EXPOSÉ

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D' PIERRE DELBET



PARIS

G. STEINHEIL, ÉDITEUR





TITRES ET FONCTIONS

Ni le 15 uwent- 1861 à le Friti- Garecher (S. v. dr.) Externe des normaes (1884);

INTERNE DES HÔPITAUX (1885);

Aide d'Anatomie de la Faculté (1886);

PROSECTEUR PROVISOIRE DE LA FACULTÉ (1887);

PROSECTEUR TITULAIRE (1888); CHEF DE CLINIQUE (1891);

Acrésé de la Faculté (1892); Chirurgien des hôpitaux (1803);

CHARGE DE COURS DE CLINIQUE ANNEXE (1906);

PRIX

Lauréat des répitaux (Accessit de la médaille d'or); Lauréat de la Faculté de Médreine (Médaille d'argent); Lauréat de la Société de Chirurein (Prix Gerdy 1889); Lauréat de l'Académie de Médreine (Prix Laborie 1891).

SOCIÉTÉS SAVANTES

Menere de la Société anatonique.

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ DE CHIBURGIE.

Membre de la Société internationale de Chirurgie.

SECRÉTAIRE GÉNÉRAL DE L'ASSOCIATION FRANÇAISE POUR L'ÉTUDE DU CANCER.

MEMBRE DE L'ASSOCIATION INTERNATIONALE POUR L'ÉTURE DU CANCER.

MEMBRE CORRESPONDANT DE LA SOCIÉTÉ DE CHIRURCIE DE BUCAREST.

ENSFIGNEMENT

- Leçons d'Anatomie et de Médecine opératoire faites à l'École pratique, en qualité de prosecteur.
- Leçons de Clinique chirurgicale professées à la Charité et à l'Hôtel-Dieu pendant les années 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, eu qualité de suppléant de M. le Professeur Duplay.
- Conférences de Clinique chirurgicale faites à Laënnec pendant les années 1894, 1895, 1896, en qualité d'assistant de M. Nicaise.
- Conférences de Gynécologie faites à l'hôpital Pascal pendant le mois de juin 1899, comme suppléant de M. le Professeur Pozzi.
- Conférences de Pathologie externe faites à la Faculté, comme agrégé pendant les années 1893-1894 et 1896-1897.
- Cours de Pathologie externe fait à la Faculté, comme suppléant de M. le professeur Lannelongue pendant les années 1894-1895 et 1897-1898.
- Coess ne Convenue architectura professi à l'Amphibhètire d'austomie des Hépitures en juillet 1966. Visit le programme des logesta, ""L'apox : Satures intestinales, Résection de l'intestin, -- s' Laçox : Contrestomie, Anne artificiel. Choléceptatemie. "E Laçox : Resection de prieve. Gastre-entérostomie. e' Laçox : Cholécyta-entérostomie. Résection de coeum. s' E Laçox : Palemente. Exploration de la basinet. Nephrotonie. Professionie particle. Nephrotonien in Explorationie Descritacionie du rein. - d' Laçox : Résection particle. Nephrotonien intale. - d' Laçox : Résection de la coeum. d'actor : Satures de coeum. Sature de la coeum. Sature de

DIRECTION DE PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

Clinique chirurgicale, par U. Taklat. Legons publiées par les soins de Pirnar. DELER, 2 vol. in-8° (J.-B. Baillière, Paris, 1891).

Mon maître, le professeur Trélat étant mort sans avoir réalisé le projet qu'il avait depuis longtemps formé de publier ses leçons cliniques, j'ai cru faire œuvre pie et utile en terminant ce qu'il n'avait pu achever, et j'ai publié deux volumes de « clinique chirurgicale ».

Toutes les idées scientifiques qui sont exprimées dans ces deux volumes appartiennent à mon maître, et je n'ai pas l'intention, qui serait malséante, de m'en faire un titre. Je me bornerai donc à dire en quoi a consisté ma part de travail dans cette œuvre.

Recueillir les documents et matériaux laissés par le professeur Trélat : les classer et faire le plan de l'ouvrage, puis réunir et utiliser les bonnes volontés précieuses qui me sont venues en aide; donner les soins matériels de la publication. J'ai, en outre, rédigé seize lecons dont les titres suivent .

Amputations congénitales et Ainum. Anévrysme poplité diffus,

Anéorysme artério-veineux du creux poplité.

De la compression des nerfs par les cals, Adénome kuxtique de la langue - Kuste dermoïde sux-huoïdien.

Polype muoneux des arrière-narines saillant dans le pharunx.

Polypes naso-pharynyiens.

Extirpation des polupes du larunx par les voies naturelles,

Obstruction intestinale.

Occlusion intestinale par paralysie de l'intestin.

Cancer du rectum, Anus lombaire. Rétrécissement traumatione de l'urêthre.

Traitement du cancer de l'utérus.

Des métrites. Lecons III et IV.

Traitement des rétroflezions de l'utérus.

Indications du traitement des corps fibreux de l'utérus.

- Traité de Chirurgie clinique et opérateire, publié sous la direction de Le Dexru et Pierre Deliet.
 - La première édition de ce truité a paru en dix volumes. Elle a été traduite en espagnol.
 - La seconde édition paraît actuellement en fascicules sous le titre de Nouveau traîté de Chirurgie.
- Revue de Chirurgie. Depuis quelques mois M. Quinu m'a fait l'honneur de m'associer à la Direction de la Revue de Chirurgie.

COLLABORATIONS

Traité de Chirurgie de Duplay et Reclus, Articles : Mamelle et Utérus,

Traité de Pathologie générale de Bouchard et Roser. Séméiologie des organes génitaux.

LISTE CHRONOLOGIQUE DES TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Année 1885.

Néphrite chronique. — Hémorrhagie cérébrale et vaginale. Balletins de la Société anatomique, 1885, p. 183.

Année 1886.

Abcés du cerveau consécutif aux cavernes pleurales. Reone de Chirurgie, 1886, p. 829.

Cancer de la vésicule biliaire. Bulletins de la Société anatomique, 1886, p. 753.

Année 1887.

Note sur les nerfs de l'orbite. Archives d'Ophtalmologie, 1887, p. 485.

Année 1888.

Du traitement des anévrysmes externes. Revue de Chirurgie, 1888, pp. 533-789-869-998.

Anomalies du nerf sephéne externe. Bulletins de la Société anatomique, 1888, p. 148.
Phlegmon du ligament large. Bulletins de la Société anatomique, 1888, p. 219.

Adénite inguinale d'origine utérine. Ballecies de la Société anasonique, 1886, p. 479.

Adénite inguinale d'origine utérine. Ballecies de la Société anasonique, 1880, p. 980.

Mécanisme autoclave du corps spongieux de l'urêthre. Bulleties de la Société anasonique, 1880, p. 360.

Kyste de l'ovaire inclus dans le ligament large. Bulletius de la Société anatomique, 1888, p. 477.

Rapports des lipomes sous-péritonéaux avec le péritoine. Bulletins de la Société anatomique, 1888, p. 974.

Année 1889.

Pronostic et traitement des anévrysmes artérie-veineux externes. Thèse de doctorat. Paris, 1889 (Médaille d'argent).

Anévrysme artério-veineux du creux poplité. Bulletins de la Société anatomique, 1889, p. 36.

Recherches expérimentales sur le lavage du péritoine. Annales de Gynécologie et d'Obstétrique, 1880, t. XXXII, p. 165.

Année 1890.

Causes des ossifications qui se produjsent dans les vieilles luxations du coude. Bulletins de la Société anatomique, 1890, p.83.

Corps étranger de l'osophage. Bulletins de la Société anatomique, 1890, p. 42.

Des lésions consécutives à la flexion forcée des phalangettes des doigts. Bulletins de la Société anatomique, 1840, p. 117.

Expériences et réflexions sur le drainage du péritoine. Annales de Gynécologie et d'Obstétrigne, 1890, t. XXXIII, pp. 93 et 188,

Année 1801

Clinique chirurgicale, por Ulysse Trélat (Leçons publiées par les soins de Pierre DELBEY, a vol. in-8" (L.-B. Baillière et fils. Paris. 1801).

Des suppurations pelviennes chez la Femme (Traveil couronné par l'Académie de Médecine et par la Société de Chirurgie). 1 vol. in-8º, 6x8 p. (G. Steinheil, Paris. 1801).

Invagination intestinale. - Béroulement par expression (Discussion), Bulletins de la Société anatomique, 1801, p. 10.

Plaies pénétrantes du crâne par halles de revolver. Traiet récurrent des balles (En collaboration avec Dagnos). Bulletins de la Société anatomique, 1891, p. 334.

De l'action des antisentiques sur le néritoine (En collaboration avec de Grandwarson et Bresser), Annales de Gunéculorie et d'Obstérique, 1801, t. XXXV, pp. 22, 130, 201.

D'une opération qui permet de découvrir la dernière portion de l'uretére chez l'homme. Bulletius de la Société awazomique, 1891, p. 470. Cure radicale de hernie inquinale. Bulletins de la Société anatomiane, 1801, p. 330.

Ostéosarcome d'un métatarsien. Bulletins de la Société anatomique, 1891, p. 74.

Myome utérin. Bulletins de la Société anatomique, 1891, p. 138.

Année 1892. Article Mamelle. In Truité de Chirurgie de S. Durlay et P. RECLUS, t. VI. 145 p. in-8°

(G. Masson, 1802), Maladies de l'utérus. In Traité de Chirurgio de S. Durlay et P. Reclus, t. VIII.

192 p. in-8" (G. Masson, 1892). Des sacro-coxalgies partielles, Bulletins de la Société anatomiane, 1842, p. 64.

Pincement latéral de l'intestin dans les hernies inquinales (Discussion). Bulletins de la Société avatantique, 1842, p. 680.

Syphilis du foie. Laparotomie exploratrice. Guérison, Bulletius de la Société anatomique, 1892, p. 681.

- Tersion du pédicule dans un cas de salpingite. Bulletins de la Scolété anatomique 1891, p. 300.
- Sur un cas de fibro-myome utérin sous-péritonéal adhérent. Difficultés de diagnostic. Opération pendant la grossesse. Archives générales de Médecine, 1893, t. 1, pp. 209-215.
- Quelques recherches anatomiques et expérimentales sur la vessie et sur l'urêthre.

 Annales des maladies des organes gésites-principes, 1802, L. N. p. 168.
- Sur la rupture de l'uréthre par distension. Annales des maladies des organes génito-urinaires, 1892, t. X, pp. 507-511.
- Plaie par arme à feu du septiéme espace intercostal. Laparotomie. Bulletine de la Société anatomique, 1892, p. 94.

Année 1893.

- Luxations anciennes et irréductibles de l'épaule. Archives générales de Médecine, 1893, t. I, p. 19 et 144.
 - Rectite hypertrophique prolliferante et sténosante (Rétrécissement dit syphilitique). Archives générales de Médecine, 1893, t. 11, p. 513 et 560 (En collaboration avec Mocentry.
 - Des hypertrophies ganglionnaires généralisées; origine infectieuse du lymphadénome malin. Semaine médicale, 1893, p. 430.
 - Lymphangiome kystique. Bulletins de la Société anatomique, 1893, p. 637.
 - Maladic kystique et mammite chronique. Cirrhose épithéliale de la mamelle. Bulletins de la Société anatomique, 1893, p. 2.
 - Considérations sur les mammites chroniques (Discussion). Bulletins de la Société anatomique, 1893, p. 650.
 - Étranglement crural à forme fruste. Traitement des hernies gangrenées. Gazette des Hépitaux, 1893, p. 1098.
 - Résection de huit centimètres d'intestin gréle gangrené dans une hernie inguinale. Mort trois mois après de carcinome du pylore. Autopsie. État de la suture (Présentation des pièces). Bullethes et Mémodres de la Société de Chirurgie, 1893, p. 641.

Année 1894.

- Du phlegmon suhlingual (Angine de Ludwig). Gazette médicale de Paris, 1894, t.1, p. 157.
- De l'étranglement dans les hernies crurales. Presse médicale, 1894, p. 142.
- De l'hémarthrose du genou et de son traitement. Bulletin médical, 1894, p. 193.

- L'angiocholécystite à bacille d'Eberth; angiocholécystite à bacilles typhiques sans Hévre typholde. Lithiase latente. Cholécystostomic. Gazette des Höptians, 1894, p. 1355.
- Hypertrophie de la portion sous-vaginale du col de l'utérus et rétention d'urine. Gazette hebdomadaire de Médecine et de Chirargie, 1894, p. 189.

Année 1895.

- Sur le traitement des anéwrysmes artériels (2º Mémoire). Congrès français de Chirungle (gr session), 1895, p. 744 [57 p. in-8").

 Anéwrysme poulité traité par l'extirostion (Présentation du malade et de l'ané-
- Anterrysme popilité traité par l'extirpation (Présentation du malade et de l'anevrysme). Bulletias et Mémoires de la Société de Chirargie, 1895, p. 811.
- Production expérimentale d'un lymphadénome ganglionnaire généralisé chez un chien. Comptes rendus de l'Académie des Sciences, 1893, t. CXX, p. 1373.
- Pathogénie du lymphadénome (Présentation d'un chien leucémique). Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1895, p. 705 et 788.
- La Chirurgie à l'hôpital. Revue de Paris, juin 1895, p. 623.
- Traitement hémothérapique du lymphadénome. Bulletin de l'Académie de Médecine, 1895 (Séance du 2 juillet).
- Hallux valgus bilatéral. Résection semi-articulaire. Vaginoplastic artificielle. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1895, p. 789.
- Corps étranger du rectum. Rectotomie. Résection du coccyx. Extirpation.

 Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1865, p. 650.
- Un cas de cholécysto-entérostomie. Résultat éloigné. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirargie, 1895, p. 516.

Année 1896.

- Néoplasmes in Traité de Chirurgie clinique et opératoire de Le Dennu et Pienes Denser, t. 1, p. 391 à 690 (300 p. in-8°), 1896 (J.-B. Baillière).
- Traitement des kystes hydatiques du foie par la suture sans drainage. Bulletia de l'Académie de Médecine, 1896, t. XXXV, p. 99 (Note présentée par M. le professeur Duraly.) (Séance du 1 l'étries); Bulletia de l'Académie de Médecine, 1896, t. XXXV, p. 136 (Rapport de M. le professeur Duplay).
- Kyste hydatique du foie communiquant avec les voies biliaires. Bulletin de l'Accdémie de Médecine, 1856 (Séance du 5 mai). Note présentée par M. Nicasse, rapporteur, t. XXXV, p. 454.7
 - Les Rayons X et la Chirurgie. Revue de Paris, mai 1896, p. 361.
- Kystes hydatiques (Traitement par la suture sans drainage). Gazette hebdomadaire de Médecine et de Chirurgie, 1896, p. 169.

Ictère et colliques hépatiques subintrantes. Cholécysto-duodénostome. Guérison.

Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurge, 1896, p. 45% et 5691 Gazette
kebdomadiar de Médicine et de Chirurgie, 1896, p. 673.

Cholécysto-entérestomie. Bulletins et Mémairez de la Société de Chirurgie, 1896, p. 90.
Hallux valgus. Vaginoplastie artificielle. Revue d'Orthopédie, 1896, p. 221.
De l'incontinence partielle d'urine ches la femme et de son traitement. Revue

générale de Clinique et de Thérapeutique, 1896, t. X, p. 241.
Colmogratméxie. Courris français de Chirarcie. X session, 1806, p. 680.

Hystérectomie abdominale pour fibromes utérins. Congrès français de Chirurgie,

X' session, 1896, p. 860.

De l'ablation des annexes sans ligature présiable. Concrès français de Chirurcie.

Xº sexio., 1896, p. 915 et Annales de Gymécologie et d'Obstitrique, 1896, t. XLVI, p. 537.

Les fibro-myomes du ligament rond (En collaboration avec Henresco). Revue de

Chirargie, 1896, t. XVI, p. 607.

Des variétés de l'hydrocéla biloculaire. Presse médicale, 1806, p. 521.

Recherches expérimentales sur l'hématocatharsise. Comptes rendus de la Société de

p. 528.

Biologie, 1896, 3* série, t. X, p. 587.

Découverte et extraction, grâce à une photographie de Rœntgen, d'une aiguille
implantée dans la main. Compete rendue de l'écodémie des Sciences. 1806, i. CXXII.

Quelques cas d'application chirurgicale des photographies de Rœntgen. Comptes rendus de l'Académie des Sciences, 1896, t. CXXII, p. 726, et Nouvelle Iconographie de la Salestrière. 1866. t. 1X. p. 36.

Année 1897.

Maladies chirurgicales des artéres. In Traité de Chirurgic clinique et opératoire de Lu Denvu et Pienne Delber, t. IV, 208 p. in-8*, 1897 (I.-B. Baillière).

Autoplasties pour brûlures (Présentation de malade). Bulletin de l'Académie de Médechie, 1897 (Séance du 16 février).

Du rôle da l'insuffisance valvulaire de la saphène interne dans les varices des membres inférieurs. Semalne médicale, 1897, p. 37a; Revue pratique des travaux de Médesine, 1897, t. L1, p. 345.

Diagnostic précoce du Mal da Pott. Revue générale de Clinique et de Thérapeutique, 1897, p. 657.

Corps étranger du rectum. Mécanisme de l'enclavement des corps étrangers longs et volumineux. Cazette hebdomadaire de Médecine et de Chirurgie, 1897, p. 1069.

- Rétrollexion de l'utérus gravide à terme. Obstruction pelvienne par un fibrome adhérent. Hystérectomie abdominale totale. Guérison (En collaboration avec HENRY PARNIEL). Amelies de Gwechegie et d'Obstripue, 1897, t. XIVII, p. 102.
 - Colpocystopéxie et nouveau procédé de périnéorraphie. Gazette des Hépitaux, 1897, p. 63.
- L'hématocatharsise dans les pyélites et les hémorrhagies. Presse médicale, 1897, p. 5.
- Leçons de clinique chirurgicale faites à l'Hôtel-Dieu (Août-septembre 1897), $376\,\mathrm{p.~in-8e}\,(\mathrm{G.~Steinheil}).$

Année 1898.

- Lipomes inflammatoires (Lympho-lypomatose) Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1898, pp. 1111-1115-1119.
- Ostéomyélite bipolaire. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1898, p. 780.

 Occlusion intestinale par torsion de la totalité de l'intestin grêle et de son
 ménentiere. Bulletine et Municipes de la Société de Chirurgie. 1888, p. 618.
 - Séméiologie générale du rectum et de l'anus. Indépendance suédicale, 1898, t. IV, p. 97-
 - Calcul des deux reins et de l'uretére gauche. Extirpation par néphrotomie bilatérale. Hystérectomie abdominale pour fibrome. Bulletins et Mémoires de la Société de Chivargie, 1808, p. 783,
 - Uretéro pyéloatomia. Bulletin de l'Académie de Médecène, 1898 (Séance du 27 décembre); Gazette des Hépitsus, 1898, p. 1379; Gazette hébdomodaire de Médecène et de Chirargie, 1840, p. 1840.
 - Carpus curvus. Bulletin de l'Académie de Médecine, 1898 (Séance du 7 juin).
 - Suture de la rotule. Bulletine et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1898, p. 1109. Amputation ostéoplastique de la jambe. Bulletine et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1868, p. 169.

Année 1899.

- Maladie de l'anus et du rectum. In Traité de Chirargie clinique et opératoire de Le Dexve se Presse Desser, t. VIII, pp.382-524, 142 p. in-8° (1899 J.-B. Baillière).
- Kystes hydatiques (Traitement par la sature sans drainage). Bulleties et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1899, pp. 30-97-956-975.
- Corps étranger de l'œsophage. Ballethas et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1899, p. 788.
- Volvulus de l'S iliaque. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1899, p. 279-

- Amputation ostéoplastique de la jambe, Bulletina et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1899, p. 633.
- Traitement des hémorrhoides, Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1800. pp. 622-630-631-643.
- Traitement des hématocéles rétro-utérines, Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1899, pp. 699-701-702. Traitement de la tuberculose du testicule. Bulletins et Mémoires de la Société de
- Chirurgie, 1800, p. 566.
- Traitement des métrites par les injections de chlorure de zinc. Annales de Gynécologie et d'Obstétrique, t. L.I. p. 13.

Année 1900.

- Sur la stérilisation des mains. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie. 1900, pp. 616 et 806.
- Amputation ostéoplastique de la jamhe, Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1900, p. 1031.
- Kystes hydatiques. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1900, p. 298.
- De l'anesthésie par injection intra-rachidienne de cocaine. Revue générale de Clinique et de Thérapeutique, 1900, p. 657, Greffes multiples (Présentation de malade). Bulletins et Mémoires de la Société de
- Chirargie, 1900, p. 881.
- Pathogénie des varices des membres inférieurs. XIIIº Congrès international de Médecine (Section de Pathologie générale), Paris 1900, p. 636. Anévrysmes (Discussion). Bulletins et Mémoirez de la Société de Chirurele, 1000, p. 556.
- Fracture de la Jame droite de l'axia. Bulletinz et Mémoirez de la Société de Chirurole. 1900, p. 47. Sur l'appendicite (Discussion), Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1900.
- p. 150.
- De l'adénopathie dans le cancer de l'estomac. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirargie, 1000, p. 3.
- Tumeur du pylore (Présentation de malade). Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1900, p. 1170.
- Chirurgie de l'estomac (Discussion). Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1900, p. 1133 et 1136. Cure radicale des hernies (A propos des récidives observées à la Consultation des
- Bandages). Bulletius et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1900, p. 871.
- Fistules stercorales. Rulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1000, p. 1102.

Intervention chirurgicale dans la cirrhose hépatique biliaire. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1900, pp. 1058 et 1052.

La sclérose utérine et la vraie métrite. Comptes rendus de la Société d'Obstétrique, de Gunicologie et de Pardiatrie, 1000, p. 177-

Rupture de grossesse extra-utérine (Discussion). Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1900, pp. 816-1996. Sémétologie des organes génito-urinaires. In Traité de Pathologie générale de

BOUGHARD et ROGER, t. V, pp. 289-359 (70 p. in-81), 1900 (Masson et C11). Luxation ancienne et irréductible de l'épaule. Bulletins et Mémoires de la Société

de Chirargie, 1900, p. 1069. Luxation récidivante de l'évaule. Tuméfaction de l'extrémité supérieure de

l'humérus, Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1900, p. 371. Constriction permanente des machoires, Bulletius et Mémoires de la Société de

Chirorgie, 1900, p. 35. Observation de grossesse extra-utérine (Rapport sur une observation de PSALTOFF). Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1900, p. 876.

Année 1901.

L'Évolution de la Chirurgie, Conférence publiée în Revae de Paris, juin 1901, nº 12, p. 721.

Asepsie opératoire (En collaboration avec Louis Bacgaro). Monographie de l'Escre médico-chirurgical, mars 1901, 36 p. in-8* (Masson et C*),

Sur le tétanos. Bulleties et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1401, p. 653.

Kystes hydatiques. Bulletins et Mésaoires de la Société de Chirargie, 1901, p. 534. Kyste hydatique de la région massétérine (Rapport sur une observation de kyste

traité par le procédé de Piranz Dringer]. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirargie, 1901, p. 722. De l'anesthésie par injection intrarachidienne de cocalne. Bulletins et Mémoires de

la Société de Chirurgie, 1901, p. 421.

Greffes de Thiersch (Présentation de malade). Bulletins et Méssoires de la Société de Chirurgie, 1901, p. 56.

Suture nerveuse. Balletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1901, p. 455.

Tumeur de la langue. Bulletius et Mimoires de la Société de Chirurgie, 1901, p. 825, Résection du ganglion de Gasser. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1901, p. 1035.

Sur les tumeurs fibreuses du cou. Bulletina et Mémoires de la Société de Chirargie, 1901, p. 807.

- Sur les plaies de la moelle. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1901, p. 1159.
- Chirurgie du médiastin antérieur. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1901, p. 310.
- Occlusion par vice de position de l'intestin. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1901, p. 545.
- Nouveau procédé de cure radicale du prolapsus complet du rectum (Rapport sur une observation de Juvana). Bulletias et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1901, p. 723,
- Ligatures et sutures à viroles pour assurer l'hémostase du foie. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1901, p. 59. Hystérectomie abdominale totale post-césarienne pour rétrécissement du vagin
- (Rapport sur une observation de Levesoue), Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1901, p. 596.

Année 1902.

- Sur la chloroformisation. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1902, p. 169.
- Opération logique de l'épithéliome de la langue (Discussion). Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1902, p. 593.
- Kystes hydatiques. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1902, p. 656.
- Diagnostic précoce du mal de Pott. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1902, p. 894.
- Hématométrie dans un utérus didelphe. Comptes rendus de la Société d'Obstétrique, de Cynécologie et de Fædiatric, 1902, p. 70. Fibrome utérin et grossesse. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1902,
- p. 603.
- Périnéorraphie par interposition. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1902, p. 1092. Traitement de l'ectopie testiculaire. Bulletine et Mémoires de la Société de Chirurgie,
- 1902, p. 772. Luxation avec plaie de la phalangette du pouce (Présentation de malade). Bulletins
- et Mémoires de la Société de Chirargie, 1902, p. 735. Résection du coude pour ankylose. Bulleties et Mémoires de la Société de Chirargie,
- 1902, p. 525. Corps étranger coutenu dans un hygroma de la bourse séreuse du psons,
- Bulleting et Mémoires de la Société de Chieureie, 1003, n. 1265.

Année 1903.

Tuberculose septicémique rhumatismale. Bullesius et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1903, p. 407.

Corps étranger articulaire d'origine traumatique. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1903, p. 413.

Un cas de suture artérielle (Rapport sur une observation de Pierre Weart). Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1993, p. 347.

Anévrysme fémoral (Présentation de pâcces). Ballesias et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1903, p. 360.

Tic douloureux de la face. Résection du ganglion de Gasser. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1903, p. 772.

Gangrène pulmonaire. Bulletius et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1903, p. 595. Sur l'appendicité (Discussion). Bulletius et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1903, p. 61.

Prostatectomie (Présentation de malade). Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1003, p. 251.

Luxation récidivante de l'épaule. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1903, p. 6.

Appareil à extension continue pour les fractures de l'humérus. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1903, p. 2.

Cal vicieux et tumeurs asseuses. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirargie, 1903, p. 626 et 649.

Appareil de marche pour les fractures de cuisse. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirargie, 1903, pp. 630, 690, 733, 870.

Arthrodése de l'articulation médio-tarsienne. Bullezius et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1903, p. 1207.

Fracture du fémur. Bulletins es Mémoires de la Société de Chirurgie, 1903, p. 1210. Résection du coude pour ankylose. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1903, p. 1172.

Année 1904

Ailliee 1904.

Anévrysmes cirsoides et sarcomes [Diagnostic différentiel]. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1904, p. 93. Traitement des anëvrysmes externes. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie,

Traitement des anëvrysmes externes. Bollesins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1904, pp. 185, 861 et 892.

Sur le traitement de la métrite cervicale (Discussion). Compaes rendus de la Société d'Obstétrique, de Cynécologie et de Pardinarie, 1904, p. 68.

- Indications actuelles de l'hystérectomie vaginale (Discussion). Comptes rendus de la Société d'Obsétrique, de Gynécologie et de Pædiatrie, 1904, p. 198 et 202.
- De l'ovariotomie pendant la grossesse (Discussion). Comptes renduz de la Société d'Obsédrique, de Gymécologie et de Pædiatric, 1904, p. 221.
- Uranostaphylocraphie. Bulletine et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1904, p. 87. Cancer du sein et castration ovarienne. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1904, p. 33.
- Drainage des voies biliaires dans les angiocholites infectieuses. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1905, p. 560,
- Myomectomie par la voie vaginale (sans hystérectomie). Bulletins et Mémoires de la Société de Chirargie, 1904, p. 207.
- Toxicité des injections de naphtol camphré et d'éther iodoformé. Bulletins et Missoires de la Société de Chirargie, 1994, p. 533, 536 et 1954.
- Tameur de la capsule fibreuse du rein (Présentation de pièces). Balletius et Mémoires de la Société de Chirargie, 1904, p. 638.
- Suture du cholédoque ; suspension du foie en hamac. Balletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1904, p. 1057 et 1059. Fibro-lipome périostique (Présentation de pièces), Bulletins et Mémoires de la Société
- de Chirurgie, 1904, p. 916.

 Luxation du poignet avec fracture du scapholde. Bulletins et Mémoires de la Société
- de Chirurgie, 1904, p. 949.

 Appareil pour les fractures de l'humérus et coussin liquide. Bulletius et Mémoires
- de la Société de Chirurgie, 1901, p.812.

 Appareil de marche pour les fractures de cuisse. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1906, p. 36 et 119.
- Sur les avantages de la chloroformisation pratiquée avec l'appareil Roth-Dræger-Guglielminetti. Bulletius et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1904, p. 766 et 79%.

Année 1905.

- Rapport sur la sérothérapie du cancer par la méthode du D° Doyna, Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1905, p. 698.
- Instruments à inhalations chloroformiques. Bulletine et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1905, p. 554.
- Tuberculose du cœcum. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirargie, 1905, p.607 et 614.
- Arthodése de l'articulation médio-tarsienne. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirargie, 1905, p. 302.

- Antoplastie d'un vaste ulcère de jambe. Bullesina et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1905, p. 902.
- Kyste hydatique de la face convexe du feie traité par la réduction sans drainage. Bulletins et Minopères de la Société de Chirargie, 1905, p. 664.
- Sur la conservation de l'ovaire et de l'utérus. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1905, p. 753 et 758.
- Résoction du grand sympathique dans les névralgies faciales. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1905, p. 801 et 810. Sur cartaines particularités des voies hillaires. Bulletins et Mémoires de la Société de
- Sur certaines particularités des voies minaires. Bantenas et Momoires de la Societé de Chirurgie, 1905, p. 1124 et 1130. Urétéro-sigmoido-méostomie. Bulletius et Mémoires de la Societé de Chirurgie, 1905,
- p. 834. Tumour à myéloplaxes de l'extrémité supérieure de l'humérus. Bulletius et Mémoires
- de la Société de Cârargie, 1905, p. 1023.

 Hydronéphrose avec coudure de l'uretére sur une artére anormale. Bolletins et
- Mémoirez de la Société de Chirurgie, 1905, p. 1154. Tuberculose de la main traitée par la méthode de Brin. Bulletins et Mémoires de la
- Société de Chirurgie, 1905, p. 997. Appareil de marche pour les fractures de cuisse. Bulletins et Mémoires de la Société
- de Chirurgie, 1905, p. 995 et 997.

 Sur la lencorribée (Discussion). Comptes rendus de la Société d'Obstérique, de Gynécologie et de Pendistrie, 1905, p. 162.
- Deux observations de kystes hydatiques du foie (Rapport sur deux observations de Manton). Bulletins et Manufres de la Société de Chirargie, 1905, p. 1136.

Année 1906.

- Chirurgie artérielle et veineuse (Les modernes acquisitions). XPa Congrès international de médecine (9º Section, Chirurgie) Lisbonne, 1906.
- Insécurité du curettage instrumental dans la rétention placentaire post-ahortum (Discussion). Comptes rendus de la Société d'Obstérique, de Gynécologie et de Padéstrie, 1006. P. 117.
- De l'état des voies hiliaires dans les obstructions. Bullecias et Mémoires de la Société de Chirargie, 1906, p. 3c6.
- Désarticulations temporaires du pied. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirargie, 1906, p. 521.
- Luxations du carpe. Bulletins es Mémoires de la Sociésé de Chirurgie, 1906, pp. 484, 502 et 624.
- Traumatisme du carpe (Rapport sur une observation de Dujanius). Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1906, p. 554.

- Abcés chronique intra-dural déterminé par une balle extra-durale. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1906, p. 546.
- Épithélioma du confinent cystico-hépatique (Discussion). Bulletine et Mémoires de la Société de Chivargie, 1960, p. 161.

 A propos des fractures de cuisse traitées par l'appareil d'Heunequin. Bulletine et
- Métaoires de la Société de Chirurgie, 1906, p. 168.

 Traitement des kystes hydatiques du foie (Discussion). Bulletins et Métaoires de la
- Société de Chirargie, 1906, p. 348 et 965.

 A propos de l'intervention dans les plaies du poumon. Bulletins et Mémoires de la
- Société de Chirurgie, 1906, p. 523. Incontinence stomaçale aprés l'opération de la gastrostomie. Bulletius et Mémoires
- de la Société de Chirurgie, 1906, p. 545. Invagination intestinale. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1906, p. 798.
- Intervention chirurgicale dans les néphrites hématuriques. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1906, p. 923.
- Pronostic des fractures bi-malléolaires. Balletins et Mémoires de la Société de Célurgie, 1906, p. 932.

 Appareil de marche pour fracture de cuisse (Présentation de malade). Balletius et
- Appareir de marine pour racture de cuisse (Fresentation de manade). Battetus et Mémoires de la Société de Chirargie, 1906, p. 936. Traitement du cancer du col de l'utérus. Bulletius et Mémoires de la Société de Chi-
- rurgie, 1906, p. 952.

 Beux kystes hydatiques du foie opérés et guéris par la suture sans drainage
 (Présentation de malade). Rulletius et Mémoires de la Société de Chiruccie. 1006.
- p. 348 et 965. Appareil de marche aprés ostéotomie du fémur. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirarsie. 1006. p. 1037.
- Kyste de Putérus (Discussion). Bulletin et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1906, p. 1057.
- Esophagotomie externe pour corps étrangers de l'esophage. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1006, p. 56 et 450.
- Anastomose saphéno-fémorale. Bullotin de l'Académie de Médecine, séance du 26 décembre 1906.
- Enchevillement acromio-huméral. Leçon clinique inédite faite à l'hôpital Laënnec en 1906.

Année 1907.

Grands processus morbides (Traumatismea, Infections, Troubles vasculaires et trophiques), Nouecea Traité de Chévargle de La Dextu et Perrar Delert. Un volume in-8º de 581 pages, 1907, J.-B Baillière (En collaboration avec Victor Veau, Austrus Schwartz et Chevassy). De l'exploration chirurgicale du bassinet. Reune de Gynécologie et de Chirurgic abdominale, 1907, p. 635 (En collaboration avec Mocquor).

A propos du diagnostic des tumeurs par l'examen histologique. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirargie, 1907, p. 258.

Sur les pancréatites. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirargie, 1907, p. 283.

Plaies du poumon par coup de feu. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirargie,

1907, p. 301.

Tuberculose iléo-excale sténosante (Présentation de plèces). Bulletins et Ménoires de

Tuberculose 11éo-cacale sténosante (Présentation de pièces). Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgia, 1907, p. 307.

Hernies propéritonéales, Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1907, p. 314.

Tentative de greffe artérielle. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1907, p. 413.

A propos du tétanos. Bulletias et Mêmoires de la Société de Chirurgie, 1907, p. 430 et 546. Abouchement des deux uretéres dans l'intestin. Bulletias et Mêmoires de la Société

de Chirurgie, 1907, p. 438. A propos de l'hydronéphrose intermittente. Bulletias et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1907, p. 567.

Occlusion intestinale par torsion de la totalité de l'intestin grêle et de son mésentére (Rapport sur une observation de RENÉ TESSON). Bulletine et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1907, p. 578.

Luxation du semi-lunaire (Discussion). Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1907, p. 697.

Abouchement d'un uretère dans le rectum (Rapport sur une observation d'AUVEAY).

Bulletins et Mémoires de la Société de Chieureie. 1007. p. 720.

Mort par la scopolamine. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1907, p. 752. Deux cas d'urétéro-cystostomie. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1907,

p. 837.

Hépatico-duodénostomie. Bulletins es Mémoires de la Société de Chirargie, 1907, p. 949.

Mobilisation du poumon après l'opération de l'empyème. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1907, p. 952.

Traitement des parotidites par l'expression de la glande. Balletius et Mémoires de la Société de Chirurgis, 1907, p. 1033. Luxation irréductible du genou. Arthrotomie. Bulletius et Mémoires de la Société de

Chirurgie, 1907, p. 1038.

Traitement de l'ostompalite. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1907, p. 1038.

p. 861 et 1048.

Traitement des coups de feu de l'oreille. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1907, p. 1119.

- Sur les angiomes de la langue. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1907, p. 1190.
- Pièce expérimentale de gastro-entérostomie. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirargie, 1907, p. 1222.
- Section des cinq tendons fléchisseurs et du médian au niveau du poignet. Suture et traitement électrique. Bulletins et Mémoires de la Secleté de Chirurgie, 1907, p. 400.
- Recherches expérimentales sur la gastro-entérostomie. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirargie, 1907, p. 1250.
- Kyste tubo-ovarien opéré pendant la grossesse. Comptes rendes de la Société d'Ossétrique, de Gynécologie et de Paulairie, 1907, p. 27.

 Avantages et inconvénients de la conservation des ovaires aurés hystéroctomie.
- (Discussion). Comptes rendas de la Société d'Obstétrique, de Gyuécologie et de Pardiatrie, 1907, p. 198. Traitement des fistules anales par Pexcision et la suture. Association pour
- Traitement des fistules anales par Pexcision et la suture. Association pour l'assuscement des sciences (36* session), Reims, 1907, 1" partie, p. 32a, 2" partie, p. 1088.

Année 1908.

- Traitement des traumatismes anciens du poignet par la résection totale [Discussion].

 Bulletins et Mémoires de la Société de Chirargie, 1908, p. 121.
- Abcés du poumon d'origine dysentérique (Discussion). Bulletins et Mémoires de la Société de Chirargie, 1908, p. 167.
- Rectoscope à lumière frontale (Discussion). Bulletins et Mémoires de la Société de Chirargie, 1908, p. 271.
- Traitement prothétique des fractures du maxillaire inférieur (Discussion). Bulletins et Mémoires de la Société de Chirargie, 1908, p. 582.
- Greffe des deux uretères dans le gros intestin (Présentation de pièves), Bulletins et Mémoires de la Société de Chirargie, 1908, p. 487.
- Luxations dorsales du grand os (Rapport sur trois observations de Péron, Louis Bazy et Robert Picqué). Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1908, p. 377.
- Hystérectomie abdominale totale chez une fibromateuse atteinte d'infection.

 Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1908, p. 507.
- Anesthésie par l'éther avec l'appareil d'Ombredanne. Bulletius et Mémoires de la Société de Chirargie, 1908, p. 914.
- Inflammation pulmonaire prise pour une infection appendiculaire. Suppuration sous-phrénique prise pour une pleurésie (Discussion). Bulletus et Mémoires de Société de la Chirurgie, 1908, p. 519.

- Rachistovainisation. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1908, pp. 550, 652 et 654.
- Luxations expérimentales du genou en dehors. Irréductibilité par interposition: Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1908, p. 566.
- Sur la durée du séjour au lit agrés les opérations abdominales (Discussion). Bulletina et Minosère de la Société de Chirurgia, 1908, p. 600.

 Traitement des fractures de Falériche, Bulletina et Minosère de la Société de
- Chirurgie, 1908, p. 793.

 Sur un signe d'occlusion intestinale (fausse ascite). Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1908, p. 818 et 819.
- Sur la tuberculose inflammatoire. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirargie, 1908, p. 830.
- Rétrécissements cicatriciels de l'orsophage traités par la dilatation sous-orsophagoscopie. Bulletins et Mémoires de la Société de Chiracrée. 1008. p. 851.
- Rétraction de l'aponévrose palmaire. Bulletius et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1908, p. 862 et 863.
- Greffes expérimentales (Rein et membre postérieur, présentation de plèces au nom d'Alexis Canaxi, de New-York). Bulletins et Mêmoères de la Société de Chirargie. 1008. p. 052.
- Une nouvelle scie (Présentation d'instrument). Buileins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1908, p. 1021. La marche directe dans les fractures de jambe (Présentation de malade). Buileins et
- Mémoires de la Société de Chirurgie, 1908, p. 1064. Résultats éloignés d'une suture de l'uretère. Builletins et Mémoires de la Société de
- Chirurgie, 1908, p. 1098 et 1200. Perforation intestinale dans la fiévre typholde. Bulletius et Mémoires de la Société de
- revioration intestinale dans la fierre typholde. Bullenius et Mémoires de la Société de Chivargie, 1908, p. 503. De Phystéropexie isthmique (En collaboration avec Caravix). Revue de Gyaécologie
- et de Chicargie abdominale, 1908, p. 71. Recherches expérimentales sur les injections de que dans les veines (En collabora-
- The actions of the state of the
- PIERRE CARTIES). Bulletin de l'Académie de Médecine, 1908 (Séance du 14 avril). Les oblitérations blenmorrhagiques de l'épididyme et leur traitement chirurgical
- (en collaboration avec CHEVASSE). Rouse de Chirurgie, 1908, p. 608.

 Des luxations du genou en dehors et de leur irréductibilité. Rouse d'Orthopédie,
 1º sentembre 1008, p. 385.

- De la méthode dans les sciences médicales. In De la méthode dans les seiences, p. 291 (Alcan).
- Éversion de l'utérus. Comptes rendus de la Société d'Obstérique, de Gynécologie et de Pediatrie, 1908, p. 100 et Anxales de Gynécologie et d'Obstérique, 1908, 2° série, t. V. p. 329.
- Sur la méthode de Bisr. Comptes rendus de la Société d'Obstétrique, de Gynécologie et de Pavélatrie, 1908, p. 113.
- Sur les injections massives de sérum artificiel. Compuse rendus de la Société d'Osatirique, de Guécologie et de Pecitarie, 1908, p. 109.

 Adonome et cancer de l'utérus (Disgnostic histologique). Compuse rendus de la Société
- d'Obsérrique, de Gunécologie et de Paciliarie, 1908, p. 118.

 Remarques sur les états précancérsux et leur traitement. Bulletin de l'Association
- Remarques sur les états précancérsux et leur traitement. Bulletin de l'Association française pour l'étude du cancer, t. l, p. 71 (20 juillet 1908).
- Traitement des fractures du col du fémur par l'enchevillement sans arthrotomie.

 Bulletin de l'Académie de Médecine, 1908 (Séance du 3 novembre).
- Chloroforme, chloral et scopolamine (En collaboration avec Robeat Dupont).

 Mémoire déposé à la Revue de Chirargie.
 - Accès à l'hypophyse par la vois nasale. Pièces exposées an Congrès de Braxelles. Traitement des phlébites variqueuses. Leçon déposée à la Tribane médicale.

THÈSES INSPIRÈES

- LEGRAS. Traitement des fistules à l'anus par l'excision et la suture. Thèse de Paris, 1892-63, n° 48.
- PRIBUR. Des sacs herniaires diverticulaires. Thèse de Paris, 4862-16, nº 356.
- DUPONT. Suture des parois de l'abdomen après la Inparotomie. Thèse de Poris, 1862-93, nº 155.
- CLAMOUSE, Rectite chronique hypertrophique. Thise de Paris, 1835-96, nº 183.
- CHAVIN. Traitement des salpingo-ovarites par la laparotomie. Résultate éloignés. (Statistique parsonnelle du D'Punner Detrett. Thète de Paris, 1866-96, nº 235.
- D'AZINCOURT. Résultats de l'intervention chirurgicale dans les hronchectaties. Thire de Paris, 1891-98, mº 226.
- NAZ. De l'arthrite tuberculeuse socro-ilisque. Thies de Paris, 1891-96, nº 253. MEDEIROS. — De la grette de Thierach, Thits de Paris, 1895-96, nº 483.
- MOURETTE. Essai sur le lavage du sang. Thiss de Poris, 1866-97, nº 40.

BARADUC. — Traitement des kystes hydatiques abdominaux. Thèse de Paris, 1887-46, n° 391.

COCHEMÉ. — Contribution à l'étude de l'ampetation ostéo-plattique de la jambe (Procédi du D' Pussas Bezard). Thèse de Paris, 1890-1946, n° 201.

SALLARD. — Des effets curatifs de la laparotomie dans certaines affections hépatiques

Thise de Paris, 1899-1900, n° 598.

BRICET. — Traitement des Nystes hydnitiques par la réduction sans drainage (Procédé du D'Puscas Dunast). Nêve de Paris, 1900-1901, n° 105.

ARSONNEAU. — Réunion pur première intention des fistules à l'anne. Thèse de Paris, 1946-1941, n° 619.

RÉSUMÉ ANALYTIQUE DES TRAVAUX SCIENTIFIQUES

RECHERCHES ANATOMIOUES

Recherches anatomiques et expérimentales sur la vessie et l'urêthre. Annales des maladies des organes génito-urinaires, 1892, t. X, p. 168.

La plapart de ces recherches out été faites sur des caduvres congelés. Bien a'est plus trompeur que les copes de ces cadevres quand la 'saigi de la situation des organes du petit bassin, Après la mort, le plancher pelvien perd as résitance par suite de la diminution de la tonfeité musculaire et le poids des viacères aident, il s'affaises, entrainant la vessie, l'aérans el le rectum. Le signe le plus suit de cet affaisement est la béance de l'auss. Tout coupe obtenue par un procéde quoloque de ditrissement.



Fro. 1. — Coupe sagittale d'un foctes à terme.

R. Font de la cavité prévisione.

R. Font de la cavité prévisione.

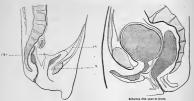
R. Font de la cavité prévisione.

O'V. Aporterese cavitifier-vétoine.

ment sur laquelle l'anns est ouvert est sans valeur au point de vue de la statique des organes pelviens. On ne doit tenir compte que de celles où le canal anal est fermé.

La Vessie. — Situation chez le fortus, l'enfant nouveau-né et l'adulte. — Les figures ci-jointes, qui sont des calques mécaniquement réduits de coupes de cadavres congelés dans de bonnes conditions, montrent cette situation. Forme. — Chez l'enfant la vessie a deux parois et non pas trois. Il est inexact de la représenter sous la forme d'un triangle isocèle.

En est-il de même chez l'adulte? Pas absolument peut-être, mais il s'en faut de bien peu, tant que le prostate et le plancher pelvien restent normaux (voir fig. 5).



Fro. 3. — Coupe sugütate d'un enfant de 10 mois environ. R. Fonds de la causté de Retoies. — SEV. Coupe da lagament more-encio-vésical, OV. Aponderous embitico-

Fig. 4. — Compa sagittale d'un cadavre congolé. L'arbitre et le venie continuent l'ét grammes de auf. Le caul noul aut conteré dans toute un diradun, fuit important qui prouve que le pincher pairien ou t'est pas affanté.

La formation d'une portion rétro-uréthrale dans la vessie est le résultat de phénomènes pathologiques dont le plus fréquent est chez l'homme l'hypertrophie de la prostate, ainsi qu'on peut s'en rendre compte sur les figures 6 et 7, chez la femme l'affaissement du plancher pelvien.

Capaciti, risitance, rapture. — Que l'on compare la figure 4 aux figures 6 et y et l'on sera tenté de corior que des trois vessies qui y sont représentese, c'est celle de la figure 4 qui contient le plus de liquide. Cependant cette vessie ne contient que 3on grammes de glezinie, tundiq que les deux autres en renferment plus de 500 grammes. Ce contraste entre l'apparement el la relitation et de visa de la relitation de l'apparement el la relitation de la vessié che figures 8 et 2, plus filsagese, as sont étalecés dans le basis nu lieu de se developper en hanteren.

Ces figures font comprendre la manière toute différente dont se développent en se remplissant les vessies jeunes et les vessies vieilles.

Sur le cadavre, la quantité de liquide nécessaire pour produire la rupture est très variable. Dans mes expériences, elle a varié de 1 400 à 2200 c. cubes. Ces variations

dans les cas pathologiques. Dans mes expériences cadavériques, la rupture s'est produite sons une pression variant de 3o à 48 centimètres de mercure. Sur des chiens vivants, la vessie s'est rompue une fois sous une pression

de 12 centimètres de mercure

sont bien plus considérables

sion de 16 centimètres Ces ruptures se sont toujours faites dans le segment supérieur de la vessie, 5 fois en avant dans la portion extrapéritonéale, 7 fois en arrière sur la face péritonéale. J'ai observé une rupture à cheval sur le sommet : dans ce cas l'aponévrose ombilico-vésicale n'était pas déchirée, le liquide n'avait donc pu s'épan-

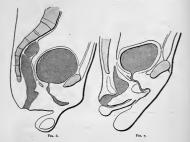


une du cado ree d'one femme de

cher dans la cavité prévésicale. Dans un cas, il s'est produit simultanément 2 ruptures en arrière. Je n'ai vu qu'une seule rupture siégeant latéralement. Pression intravésicale. - J'ai étudié expérimentalement la pression

intravésicale chez le chien. L'ai enregistré simultanément la pression abdominale et la pression intravésicale. Voici les conclusions que l'on peut tirer de ces graphiques.

La pression intravésicale est sans influence sur la pression abdominale. Au contraire, la pression abdominale retentit directement sur la pression intravésicale. L'augmentation de la pression n'est pas proportionnelle à la quantité de liquide injecté. La réplétion se faisant d'abord par simple ceartement des parois vésicules, la pression intravéciele n'est pas notablement imperieure à la pression adminisale et le besoin d'urieure se fait pas sentir. Pais l'élasticité des parois vésicules commence à entre n jeu et l'électain de pression d'overant ripide et considérable amène le besoin d'uriner. Si on continue à distendre la vessie, bienoit son muscle est forcé, as résistance vitale est vaince, la pression ne é'élève que faible-



ment. Enfin la résistance mécanique intervient et la pression s'élève rapidement jusqu'à la rupture.

La vessie moyennement distendue peut supporter, sous l'influence du le contraction des muscles abhonimux, une pression qui suffit à la representation de la distension est très considerable. Ainsi, sur un chien, la rupture s'est produite sous une pression de 11 centimetres de mecurer, turbure qu'à diverses reprises pendant que l'animal se débattait, la pression s'éstati életré jeugu'à û centimetra. Situation des culs-de-sac péritonéaux péri-vésicaux. — Le cul-de-sac postérieur s'insinuant ontre la vessie et les vésicules séminales descend parfois jusqu'au voisinage de la prostate.

La manière dont se comporte le péritoine à la partie antérieure est beaucoup plus intéressante.

Chez l'enfant, la vessie à l'état de vacuité dépasse de beaucoup les pubis et sa face antérieure est directement en rapport avec la paroi abdominale sans interposition du péritoiné.

Cher l'édute, la vessie ne s'élève au-desuus du pubis que forsqu'elle est remplie. A neure que le sommet de la vessie s'élève, l'ourque et le péritoire forment un pli (cul-de-sea matérieur du péritoire ou vésico-shabo-minul) qui recouve une partie de la fece antérieure de la vessie ditaite de la sépars de la proti abdominale. L'étendue de vessie, qui est directement en rapport avec la parci abdominale sans interposition du péritoire, est donc fonction de la hauteur à laquelle la vessie remonte et de la profondeur du cul-de-sea péritoireál.

J'ai mesuré 53 fois cés deux grandeurs après avoir injecté dans la vessie une quantité de liquide déterminée. Voici ce qui résulte de ces mensurations.

Îl vy aucun rapport fixe entre le degré de réplétion de la vessie et son dévarion au-désaux des publs. Avec la même quantité de liquide, s'ôgr, certaines vessies restent tout entières au-dessous du bord supérieur des publs, tandis que d'autres s'élèvent à 7 centimètres au-dessous. En outre, il n'y a sucura rapport entre l'élévation du sommet de la vessie c'Héendue de la portion qui se mei en rapport avec la paroi abdominale antérieuré sans intérrosition du péritoine.

En effet, la profondeur du cul-de-sac antirieur du péritoine varie de 0 ± 5 millim. In ordsulte que certaine vessies s'élèrent à 5 ceitimitéres au-dessus du publie sons avoir la moindre portion découverée, tandis que d'autres, qui no 'élévent qu'à (cambitere, ont) e ceitimetres découverée. Cett ches les sujets gras que la vessié est le plus largement découverée. Cett ches les sujets gras que la vessié est le plus largement découverée. Joint la configuration de la vessié centre le péritoire et l'apportévore omblichevésicele, donne à cette loge une rigidité qui ne lui permet pas de se plisser entre la vessiée et la paroi.

Urèthre. — En faisant des injections de gélatine dans les urèthres, je fus très surpris de constater que la matière injectée pénètre assez souvent dans les aréoles du tissu spongieux et revient avec la plus grande facilité par les veines efférentes. Il se produit de très légères déchirures, de simples fissures qui ouvrent les aréoles du corps spongieux.

Ce fait a planieurs conséquences. La péstration da liquide injecté dans les arclois du crops spongieux indiquant avec exactitude le moment de l'archère se rompt, les injections de matière solidifiable deviennent un des meilleurs moyens de mesurer le calibre maximum de l'archère dans as puries spongieuxe. Toutefois, ce moyen n'est pas parfit, cert lest possible qu'une pression suffissante pour rompre l'urchère en cettaines de ses parties ne soit cependant pas sasse forte pour le distorter est d'autres.

Elasticité, résistance, collère. — l'ai fait les injections par un tube brauché dont une branche conduisait dans l'urchtre et l'autre communiquait avec un manomètre à mercure. La pression a donc été mesurée dans tous les cas. Après durcissement de la gélatine, le calibre de l'urchtre a été mesuré en plasieurs points sur des coupes perpendiculaires à ad irection.

Des tableaux que j'ai publiés on peut tirre les conclusions suivantes: De toutes les purites de l'urviètre, celle qui se dilate le moiss sons l'inleunce des injections, était la portion membraneux (nést mis à parti. Mais si état la portion qui résiste le plus à la distension, il ne s'ensuit pas du tout que ce soit la moiss distable. Bien loin de la, car on peut, en général, lai faire atteindre un diametre de 15 millimètres sans la roupre. Il est rarge une la portie sonciesses onises somporter une noreille dilattion de 10 strape que la portie sonciesse sont peut me corrille dilattion de production de la consiste de la consiste soncies son porter une mortille dilattion de de la consiste de la c

En outre, les tableaux montrent avec évidence qu'il n'y a sucen rapport certe la pression sons laquelle l'injection a été faite et le cillière qu'i atteint l'aveithre. L'élasticité de l'uréthre, qui est considérable dans le sens longuistimine, et très faible dans le sens formaiser. Il cissit pour chapte qu'il le peut d'éposser sans rupture. Ce cillière est très variable; il y a donc des individualités suréthrales. Le point de l'uréthre le moins dilitable et le plus fragile, coult qui et dette dans les l'ajections forcées, est stiat dans la portion spengieux de 3 à 10 continutes du mêt. Dans les trois dans le moit de l'appendie de l'appendie sur le la continute de 3 à 10 continutes du mêt. Dans les trois dans le moit de de dinattre continue de la continue de la

Applications pathologiques. — Fièvre uréthrale. — Abcès urineux. — Infiltration. — L'ouverture des aréoles du corps spongieux par les plus

présente pas des dimensions trop exiguês.

URÉTHRE 29

minimos dechivares de l'aveithre est pout-tire de nature à celairer dans une certaine messure la pathognisi de grand accis de lièver artichie. Il faut hien qu'il y ait dans l'aveithre qualque chose de particulier, puisque apprès les cathétriemes de l'assophage et du rectum, qui se font cependant on plein milieu septique, on observe hien des accidents inflammatoires, mais jamais rieu qu'i ressemble aux grands accès de la fivere urétrin-le. In a la commanda de la commanda de la commanda de la commanda de la la grand accès de lièvre utribrale, la fices unique sans lendomin, et di à la photétration de principes toxiques (microbes on toxines) dans les avoies du corps proprieux et, pur suite, dans la circulation.

Les plus fegères déchirures de l'urithre amenant l'ouverture du corps sponjeux, il devient difficilé d'accepter la blorier généralement admise pour la pathogéaie des abcès urieux et de l'infiltration d'urine, c'est-è-dire le pissement dans le tissa cellulaire. Cette théorie a'est d'accord ni avec les faits cliniques, ni avec l'anatonie pathologique, puisque dans les anotipeis on n'à jamais constaté bles nettement la rupture de l'urettre par distension et que, d'autre part, on a vu des « infiltration d'urine mortelles » sans la moidres coltion de containté du canal.

Aussi je crois que les conditions mécaniques, rupture, infiltration auxquelles on a fui joue le role principal, rout qu'un importance tout à fait secondaire. Ce sont les phénomènes septiques qui priment le scine. Il s'agit de véritables phéngome, dont les carectères parcialistes sont das peut-être pour une faible part à la présence de l'urine, mais surtout à la vivulence spéciale des micre-organismes phéngomes qui méritent les noms d'adélanateux, on adémato-gangreneux, circonscrits dans certains cas, diffué dans d'autres.

Sur la rupture de l'urêthre par distension. Annales des maladies des organes génitourinaires, 1892, p. 507.

Après la rupture par distension de l'urethre sain, le liquide injecté dans le canal passe-t-il dans le tissu celluluire ou dans les aréoles du corps spongicus? Bary soutient la première opinion, moi la seconde. Bazy a vu dans ses expériences le liquide infiltrer le tissu cellulaire, je l'ai vu pénétrer dans les veines. D'oi vient cette différence?

Pour le déterminer, j'ai eu recours à de nouvelles expériences et mon ami Bazy n'ayant point accepté de les faire avec moi, je les ai répétées avec l'aide et sous le contrôle de Noguès, alors prosecteur provisoire à la Faculté.

Pour placer la casule dans le col de la vessie, comme l'avait thit Bary, il fint naccessièment inciser la paroi shominale et, la vessie, ce qui entraise l'ouverture d'un grand nombre de veinules. Quand on fuil l'expérience dans ces conditions défectueuse, a poussait l'injection avec force, ou voit le corps spongieux se goufier, et presque aussitôt le liquide sourte par les orifices des veines sectionnées et unigit le bassis. Cest le sans doute ce qui n'ait croire à Bary que le liquide injecté dans l'unêtre prédictuit directencent dans le cavit de Retius. En rélaité il n' y arrive que tris indirectement, par l'intermédiaire des veines dont de mauvaises conditions expérimentales out necessité la section.

D'ailleurs, dans les trois cas où les choses se sont ainsi passées, la portion membraneuse était intacte et il y avait dans la portion spongieuse de trois à cinq déchirures longues chacune de plusieurs centimètres.

Ces nouvelles expériences n'ont certes pas un caractère vraiment scientifique. Elles ont été exécutées avec une certaine brutalité comme celles que l'on m'opposait. Telles qu'elles sont, elles confirment celles que l'avais fistes antérieurement et font comprendre comment d'autres expérimentateurs ont pe être fluits en erreur.

Bazy a d'ailleurs déclaré ultérieurement (Annales des maladies des organes génito-urinaires, 1892, p. 616) qu'il ne s'était pas occupé de savoir si le liquide passait ou ne passait pas par les veines.

Recherches anatomiques sur le bassinet (En collaboration avec Mocquor).

Pour régler l'exploration chirurgicale du bassinet, nous avons dû en étudier l'anatomie. (Voir Maladies chirurgicales des reins.)

Anatomie du petit bassin. Aponévrose sacro-recto-génitale. Aponévrose ombilicovésicale. Des supparations pelviennes ches la femme. Paris, G. Steinheil, 1891.

Au début de mon travail sur les suppurations pelviennes j'ai donné une description anatomique des organes du petit bassin. Je ne retiendrai de cette description que les parties qui contiennent des points nouveaux, la conception des aponévroses pelviennes.

Les replis péritonéaux, qu'on appelle « replis de Douglas », replis utérolombaires sont en eux-mêmes sans importance. Ils sont formés par la saillie variable de certaines fibres d'une puissante aponévrose sous-jacente, qui seule est importante. Ce sont diverses parties de cette aponévrose, qui n'a point été étudiée dans son ensemble, qui portent le nom de ligaments utéro-sacrés, utéro-rectaux, muscles rétracteurs de l'anus.

Ces sponérroses, remplies de filtres musculaires, sont placées presque verticalement, l'une à droite, l'autre à gauche; toutefois, elles se rapprochent par leur extrémité inférieure comme les feuilleits d'un livre ouvert dout le dos serait en bas. Bio outre, elles convergent un peu d'avant en arrière, de telle sorte qu'elles sont plus rapprochées l'une de l'autre en arrière qu'en avant. L'uns fibres s'insérent en arrière sur les os, en avant sur les viscères.

Les insertions postérieures se font sur le sacrum et le cocçyx suivant une ligne oblique de haut en has et de dénors en dedans : an invent asserum immediatement en déhors des trous sacrés antérieurs, au niveau du cocçyx au res borda latéraux c'es insertions se font principalement en l'entre du cocçyx au res borda latéraux c'es insertions se font principalement l'entre l'enfant, sur les disques intervertébraux; chez l'adulte, sur les lignes qui les représentent par de forts faisceaux.

Lorsquel Taponévrose est pou développée, on ne trouve entre ces faiseaux que des fibres peu reistantes. Lorsqu'ille est bien développée, il existe su-devant des corps des vertibres acrées, entre les disques, des sortes su-devant des corps des vertibres acrées, actre les disques, des sortes veines acrées aux veines inter-nechdièmes, les trous acrés dant situées veines acrées aux veines inter-nechdièmes, les trous acrés dant situées an debon de l'oponévrese et les veines acrées antériures en dedans. Les plus forts trouseaux fibreux naissent entre les z'et 3°, ou bien entre les 2° et 2° vertibres acrées.

Les diverses fibres nées de ces insertions étendues se comportent différemment suivant leur origine.

Les fibres supérieures se dirigent obliquement en avant, en bes et en dedans; un certain nombre d'entre elles s'arrêtent sur le rectum, d'autres continuent leur trajet pour gagner l'utérus.

Les fibres qui arrivent à l'utérus ne se comportent pas toutes de même façon. Les plus élevées passent dérrière l'utérus en formant un relief sur sa paroi postérieure et paraissent se continuer avec celles du côté opposé. Ce relief, un peu variable dans son siège, est situé de 15 à 30 millimètres au-dessus de l'orifice extorne du côt de l'utérus.

Des fibres qui viennent immédiatement au-dessous, les unes passent encore derrière l'utérus, les autres passent sur les bords du côl, y adhèrent et se continuent au moins en partie jusqu'à la vessie, se confondant là avec les fibres d'un autre feuillet que je décrirai plus loin-

Les fibres qui naissent de la partie inférieure du sacrum, généralement moins résistantes, se portent vers le rectum et certaines d'entre elles, après l'avoir contourné, «zerent le dôme vaginal qu'elles fixent.

Les fibres coccygiennes, souvent plus résistantes que les précédentes, vont se jeter sur le rectum. Leur bord inférieur se confond au-devant du coccyx avec les fibres de l'aponévrose pelvienne supérieure.

coccy, avec les fibres de l'aponévrose petvienne superieure.

Les fibres les plus élevées, quelquefois très minces, naissent de l'aileron
du sucrum au niveau du détroit supérieur et se continuent plus haut avec
les fibres de l'aponévrose iliaque.

Cette fernation n'est sullement apéciale à la firame. La même aponévose, avec use disposition naturellement un peu différente, cisite également chez l'homme. Son existence n'est donc pas liée à celle du ligament large. Che la fername, elle sépare le territoire de l'Appognatrique du ligament large proprement dit, qui n'est, à mon sens, que le méno-périonsid de l'artère utéro-vorience. En raison de ses insertions, ie lui il donné le

nom « d'aponévrose sacro-recto-génitale ».

L'aponévrose antérieure dépasse en haut les limites du bassin et prend part à la constitution de la cavité de Retrius. J'ai donné l'historique complet de cette question sur lequel je ne piuis ici m'étendre. De l'ai étudiée pour ma part par la dissection et par divers modes d'injection. Voici les principaux résultats de mes recherches.

Les arades de Douglas n'ont pas l'importance qu'on, leur attribue, Lo guine postérieure des droits se continue jusqu'à la symphyse publienne et s'insère solidement sur le publis. Elle s'insère non pas en avant du publis comme les muscles droits, mais en arrière, de telle sorte qu'il ceixie audessas de la symphyse un espace cellulaire qui, sur une coupe asgittale, a la forme d'un triangle. Cet espace est séparé en deux par une cloison médiane. Il est fielle à nijecter de chaque côté ave cels masses solidifiables.

En arrière de la gaine postfrieure des droits (Charpy) se trouve une crété qui ne contient qu'un tisse cellulaire très fin, très liche et sans aucun erésitates. Cette cavité virtuelle remonté en hair juque l'ombliére, en bas, elle descend dérnière le publis jusq'uax ligaments natérieurs de la vessée. Au sprite inférieure, elle en recourbe de chaque côté de la vessée na barrie inférieure, elle se recourbe de chaque côté de la vessée. Au sprite inférieure, elle se recourbe de chaque côté de la vessée, au sainé sans aller jusqu'uax parties reculées du bassin. Lorsqu'on introduit le dojut dans cette cavité et qu'on cherche à priètre en arrière.

on est arrêté par une résistance considérable au niveau de l'échancrure sciatique. Cette résistance est due à un feuillet aponévrotique.

En effet, la paroi postéricure de la cavité est formée par un feuillet facilement disséquable qui s'étend de l'ombilic jusqu'au bord antérieur des deux échancrures sciatiques. Ce fouillet est tende en avant de l'oursque et des artères ombilicales, et il s'insère en bas dans toute son étendue sur l'aponérvose pélvienne.

Sur les côtés, il se fusione wec le péritoine en dehors des artères ombilicales, et détermine ainsi une loge dans laquelle se trouve la vessie. Cette loge est souvent remplio de graisse chez les sujets gras; elle est facilement injectable chez les sujets maigres. C'est dans cette loge que passent tous les vaisseux qui vont à la vessie.

Au grand feuillet qui la limite en avant, j'ai donné le nom d'aponéerose ombilico-vésicale, sur les conseils de mon maître Farabeuf.

De la description que je viens de résumer sommairement résulte qu'il faut distinguer dans la partie latérale du bassin deux régions différentes:

it distinguer dans la partie latérale du bassin deux régions différentes : 1º Une région supérieure, spéciale à la femme, c'est le ligament large ;

2' Una région inférieure, qui existe également chez l'homme et chez la fomme. Cette région inférieure est limitée en arrière par l'aponévrose sacro-recto-génitale, en avant par la partie postérieure et inférieure de l'aponévrose ombilico-vésicale, en haut par la couvergence de ces deux feuillets, en bas par l'aponévrose pelvienne supérieure.

Cette loge correspond à ce que les gynécologistes allemands appellent le parametrium; elle représente vraisemblablement ce que Richet a décrit sous le nom d'espace pétri-rectal supérieur; elle est communément appelée base du ligament large. Ces diverses dénominations me parsissent insuffisantes ou mavuises.

Cette loge aponévrotique n'est, en somme, que la gaine des branches pelviennes de l'hypogastrique, la gaine des vaisseaux des organes profonds du petit bassin : j'ai pensé qu'on pourrait l'appeler gaine hypogastrique.

Note sur les nerfs de l'orbite. Archives d'ophialmologie, 1887, p. 485.

 Système de la branche ophtalmique de Willis. — Le nerf frontal se divise normalement en trois branches et la plus interne de ces branches, le nerf sus-trochlésire, n'est autre chose qu'une anastomose étendue du frontal au nerf nasal externe ou infra-trochlésire. Le nerf lacrymal est extrémement variable. Il présente de nombreuses anomalies dont quelques-unes, que je décris, sont peut-être de nature à expliquer comment d'habiles expérimentateurs ont pu obteair des résultats absolument contradictoires en électrisant ce nerf.

Parmi les branches du nerf nasociliàrie, pli trouvé deux fois le nerf ethnotida positieru qui a cité signala per Insealta en 1857, Mais j'in surtant étadié la termination de ce nerf; c'est elle qui présente le plus d'arteste chircupei, puisspen M. Bada la proposé d'en persisper l'élongation. Or, il résulte de mes recherches que l'élongation par le precédé de Badid et de Lagragge est prement lluvoire, car elle ne porte junisi que sur le groupe meyen des rameaux terminaux du nerf, seuls accessibles ner l'incision que préconient ces antieurs.

11. Système des nerfs motours. — Les nerfs de ce système sont plus simples et plus fixes que ceux qui viennent de l'ophtalmique de Willis. l'ai étudié seulement quelques-unes de leurs anomalies.

III. Anastomoses entre le système de l'ophtalmique et le système des nerfs moteurs. — Après avoir étudié ces diverses anastomoses, j'en signale une dont j'ai constaté l'existence entre le pathétique et le nasal externe.

IV. Ganglion ophiabnique et ses branches. — J'ai étudié successivement les anomalies d'origine des racines sensitive, motrice et sympathique du ganglion, les racines surnuméraires, puis les branches efférentes et le filet du nerf optique.

Anomalie du nerf saphène externe. Bulletins de la Société anatomique, 1888, p. 148.

L'anomale consistait essentiellement en une substitution de l'accessoire du saphéne externe su saphine extrene lui-maine. A ce propos, j'insiste sur la fréquence des nonalies nerveuses, et sur leur importance au pontat de van chirragical. Si, dans ce cas, le nerf scialités pe polité interne avait été coups, la sessibilités sorait restée intacte sur toute la partie interne avait été coups, la sessibilités sorait restée intacte sur toute la partie interne an pied. On suria sans doute invoque le sessibilité recurrent et cela hien intuitiement, puisque le nerf se distribunant à cotte partie du pied suriit été du ne resilité intact li test probable que dons hien des en, la peristance de la sessibilité après les sections nervouses tient à la présence soit d'unemalies, soit d'anomalies, soit d'

RECHERCHES EXPÉRIMENTALES

PHYSIOLOGIE CHIRURGICALE DU PÉRITOINE

Recherches expérimentales sur le lavage du péritoine. Annales de Gyaécologie et d'Obstiréque, 1889, t. XXXII, p. 165. Ce mémoire a été présenté à l'Académie de Médocine par le professeur U. Trétar.

J'ai studie expérimentalement: l'étendue du péritoine qui est baignée par le liquide dans le lavage ordinaire; l'action mécanique du lavage sur les corps étrangers contenu dans le péritoine; la quantiré de liquide qui reste dans la cavité péritonéale après le lavage et la position qu'il occupe; l'action hémotatique des lavages à hante température.

Influence du lavage périlonéel sur la respiration et la circulation. — Comme on avait accasé le lavage périlonéel de produiré des syncopes graves, voire même mortelles, j'ai étudié l'action de ce lavage sur la respiration et la circulation. Pour cela j'ài pris des tracés manométriques de l'artère fémorale. Ces tracés donnent en même temps la tenision du sang, le nombre et la force des systoles cardisques, l'action de la respiration sur la circulation.

Le chien étant endormi, je prends avant l'opération un court tracé qui sert d'étalon, de point de comparaison pour les tracés enregistrés ultérieurement sur le même animal.

Tous les lavages ont été faits avec la solution de chlorure de sodium à 7 p. 1000.

Les modifications circulatoires ou respiratoires pouvaient tenir à trois causes :

1º L'augmentation de la masse du sang par absorption du liquide de lavage. Lo rôle de l'absorption est à ce point de vue négligeable, puisque les expériences de Dastre et Loye et les miennes (voir plus loin) ont montre qu'on n'arrive pas à élever la tension artérielle en injectant directement dans le système circulatoire des quantités de liquide même considérables;

2º L'action directe du lavage sur les vaisseaux péritonéaux (contraction ou dilatation sons l'influence du froid ou de la chaleur); 3* L'action réflexe par suite de l'excitation des nerfs de l'intestin ou du disphragme.

J'ai cherché à dissocier ces deux derniers modes d'action pour les étu-

dier séparément.

Pour supprimer les réflexes cardiaques, j'ai atropinisé les animaux.

Voici deux tracés qui montrent que, dans ces conditions, il ne se produit,

A A A A A A A A A



Fro, 8. — Chien otropinisé. Lavage à 40°.



Fag. 9. - Chion atropinisé. Lavage à 270.

sous l'influence du lavage, aucune modification appréciable ni dans la tension artérielle ni dans l'amplitude, ni dans le nombre des pulsations.

Pour apprécier l'action réflexe du lavage sur le œur, j'ai expérimenté sur un animal curarisé. Dans ces conditions, un lavage à 28 degrés n'a eu



Fig. 10. - Tracé pendant l'incision de la paroi abdominale.

aucune action sur la circulation. Un lavage à 20 degrés a amené une augmentation légère et transitoire de la tension sanguine.

Enfin pour me rapprocher de conditions chirurgicales, j'oi fait quatre expériences sur des chiens simplement chloroformés. Voici les tracés enregistrés pendant les expériences.

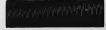
L'influence du lavage sur la respiration et la circulation a toujours été



Fig. 11. - Lavage & 275



Fro. 12. - Chien chloroformé. Lavage à 19*.



l'10. 13. — Lavage à lot, suivant immédiatement le lavage à 19⁸-



Fig. 14. - Lavage à 37°.

bien moindre que celle de l'ouverture de la cavité abdominale. Le tracé de la figure 10 montre l'influence de la laparotomie.

Bien que l'ale fait varier dans ces diverses expériences la température du liquide de plus de 3o degrés, de 19 à 50, l'effet sur la circulation et la respiration a été ou bien nul ou bien négligeable. Je crois donc pouvoir conclure que dans les conditions diverses où je me suis placé, le lavage du péritoine n'a d'influence notable ni sur la respiration ni sur la circulation et qué, par suite, il n'expose à aucun danger de ce côté.

Depuis cette époque, j'ai injecté systématiquement un litre de sérum artificiel à 40 degrés dans le péritoine à la fin de toutes mes laparotomies



Foc. 15. - Lavage à 10° suivant immédiatement le lavage à 40°.

sous-omblicales. Cette injection a plusiours aventages: i" réchaufler l'intestin et par là diminaur le chor; s'permettre aux annes intestinales qui commercent à s'agglutiner de reprendre lour place. Je suis convaince que c'est à ce artifico qui go dois no n'aveir jamis observer d'obstruction intestinale post-opératoire; 3º chasser l'air qui péatre en grande quantité dans le pértitude quand on opter dons la postina déclive; 4º frise un trité dans le pértitude quand ou opter dons la postina déclive; 4º frise un de l'aux des l'aux de

De l'absorption pendant le lavage. — Dans une autre série d'expériences, je me suis efforcé de déterminer la quantité de liquide qui est absorbée pendant le lavage. C'est un problème difficile. Voici comment j'ai essayé de le résoudre.

Sur chaque animal je his 3 ou 4 prises de sang, la première avant le larage, les autres pendant et appès à des interrelles exactement de larage, les autres pendant et appès à des interrelles exactement determines. Chaque prise de sang est seulement de quelques grammes. Le sang est recessifi dans une capuels sojgnossement stapé d'avance et immédiatement pesée au milligramme. Ces capueles sont ensuite placées dans une étare à roudgetés, leptes à puerce de signor à l'étuve, la dessirie cution pouvant être considérée comme à peu près complète, je les pèse à nouveau. Il suffit de soustraire le poide de résidue sed no poide de sang hunide pour conantre la quantité d'esu évaporée, c'estè-dire le degré d'hydrathicio de sang.

Voici le résultat de deux expériences de ce genre.

1" EXDÉDITACE

1	Lvant le lavage,	ant le lavage, le sang contient				
	5 minutes après	i le débu	t du lavag	e	80,64 */.	_
	io minutes	_	-		81,09 °/.	
- 6	io minutes	-			80,74 %	-
	io minutes	-	-		80,74 %	

2º EXPÉRIENCE.

Avant le lavage, le sang contient	 76,49 %	d'eau.
20 minutes après le début	28,14 %	_
45 minutes après	27,36 %	-

On peut conclure de ces chiffres que :

1º L'absorption par le péritoine est si considérable que, si l'on employait pour le lavage des substances toxiques, les accidents pourraient se produire avec une rapidité et une intensité redoutables;

2º Le lavage du péritoine fait avec la solution de chlorure de sodium à 7 p. 1000 représente une véritable transfusion.

Ainsi le lavage du péritoine avec le sérum physiologique a de réels avantages à la suite des laparotomies.

De la possibilité de laver le périoine avec des substances toxiques aans déterminer l'inscisotion. — Les chiffres que je viens de cier montreat que, même quand on bisse une certaine quantité d'esu salée dans le péritione, l'Apriatation de sang, après avoir nobblement sugmenté pendant les so ou 3o premières minutes, ne turde pas à diminuer, tout en restant de plus près le phénomène, je face committé pesser que, par suite de l'hydration exagérée du sang, les propriétés absorbantes du périoine sont sison aupprimées du moins singulétiement diminuées, qu'ul doit y avoir un moment où la diminution de l'absorption péritoséele permet de faire passer sans danger dans le périoties des solutions toxiques.

Pour vérifier cette hypothèse, l'ai institué des expériences et, après divers tatonnements, je suis arrivé au résultat suivant :

Sur un premior chien témoin, possat 7 k. 3oó, je lave le péritoine avec a5o centimères cubes d'une solution de strychnine à 0,00 p. 1000, et j'enlève ce qui reste de la solution toxique en faissant un larage abondant à l'eau salée. Malgré cela, l'animal est pris de grandes convulsions une minute anyès le début de l'avece et mourt en 5 minutes.

Sur un secoud chien, pesant 3 kilogr., je har d'hlord le péricioie avec la solution de chlorure de sodium 3 p. 1000, à la tunpérature de 38; pendant 10 minutes, Unis, quari excessi de la legular esté dans le péritoine, je laves uvez 500 grammes de la même solution qui avait tu le lechien précédent. Edin je termine, comme dans l'expérience précédente, par un larges avec la solution physiologique pour enlever l'excès de strychnine. L'animal guérit sans présenter la moidre convalidor.

La démonstration était suffiante. Cependont jui tenu à la rendre plus fresponte encore, Quedques jours apies, asan fixe as présible de lavage avec la solution salée, je fais passer dans le pértoine du même chien la même quantité de la même solution de strychnie dans le même temps, sous la même pression, et je termine par le hvage avec la solution physiologique pour enferer l'excède et styrchnie. Les confidences étaient document de la confidence de la contraction de la consistence de la contraction de la consistence de la meur au band une heure.

Il est donc démontré qu'après le lavage à l'eau salée, les propriétés absorbantes du péritoine sont si diminuées, qu'on peut faire passer dans sa cavité des substances très toxiques sans danger d'intoxication. Le mémoire se termine par quelques considérations sur les applications

Le mémoire se termine par quelques considérations sur les applications de ces faits.

Expériences et réflexions sur le drainage du péritoine. Annales de Gynécologie et d'Obactrique, 1890, t. XXXIII, p. 93 et 188.

Des expériences que j'ai faites soit sur le cadavre, soit sur l'animal vivant, ressortent les conclusions suivantes :

1° Le fonctionnement des tubes à drainage dans le péritoine est très aléatoire. Les anses intestinales, en se mettant au contact de leurs orifices, peuvent empécher les liquides d'y pénétrer;

2º En outre, ces tubes peuvent être oblitérés soit par des coagulations fibrineuses, soit par l'épiploon;

3° Les drains capillaires (mêche de gaze ou de coton) qui échappent à ces reproches sont supérieurs aux tubes;

4º Il se produit rapidement autour des différents drains, même s'ils sont aseptiques, des adhérences qui les isolent de la grande cavité péritonéale. On a vu, en clinique, des collections se former tout près des drains, derrière les adhérences qui les isolaient. 5º La sérosité qui s'écoule presque toujours par les drains vient, dans la majorité des ces, non pas de la grande cavité péritonéale, mais des transsudations qui se font par les adhérences dans la petite cavité formée autour de ces drains.

Il résulte de tout cela, que les bons effets du drainage sont dus surtout à ce que les drains, en déterminant la reproduction rapide d'adhérences, cloisonnent le péritoine, séparent de la grande cavité séreuse les fovers septiques. Les rendent en quelque sorte extrapéritonéaux.

En m'appuyant sur ces faits expérimentaux, j'étudie successivement :

Les reproches faits au drainage;

Les diverses méthodes de drainage (drainage abdominal, drainage vaginal, drainage par les tubes, drainage capillaire);

Les indications du drainage (durée de l'opération, adhérences, étendues. Hémorrhagies. Déchirures ou pertes de substance du péritoine. Persistance de tissus morbides et septiques. Rupture dans le péritoine de foyers septiques. Déchirure de l'intestin. Péritonite. Ascite):

Les irrigations par les tubes à drainage ;

Le moment et la manière de supprimer le drainage.

De l'action des antiseptiques sur le péritoine (en collaboration avec de Grand-MARON et BRIESET. Annales de Gynécologie et d'Obstétrique, 1891, t. XXXV, pp. 22, 130 et 2011.

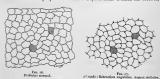
Des rocherches alors récentes sur le mécanisme de la résistance de Organisme à l'intéction venient de montre que les collales jouent dans la lutte contre les microbes un rôle considérable. Cette notion devait conduire à chercher si les autiseptiques i'ont pas quelque action nocive sur les cellules. Est effet, les antiseptiques i'étant que des pionos pour les microbes, Il est légitime de supposer qu'ils peuvent être aussi des poisons pour les cellules des organismes plus complexes.

S'il en cat ainsi, on peut concevoir que les antiseptiques, en altérant et detruisant un certain nombre de cellules, diminuent la résistance des tissus, et que s'ils laissent survivre quelques microbes, ils peuvent favoriser l'infection a line d'y neutre obsoles. Cetto action des antiseptiques, pourrait étre particulièrement nocive dans les séreuses et autout dans le pritoine où il castie une conche de cellules calorbilisés, cellules péritoine s'un le castie une conche de cellules calorbilisés, cellules culière, puisque les expériences de Perdovsky, de Grawitz et les abtres demontrent que le péritais normal resiste d'une maintre extraordinaire à l'infection microhienne. C'est cette idée qui m'a conduit à étudier expérimentalement, avec la collaboration de MM. de Grandmaison et Bresset, l'action des antiscutiques sur le péritoine.

Technique. — Après divers tâtonnements, nous avons réglé la technique de ces recherches de la manière suivante.

L'une des difficultés pour étudier les lésions cellulaires était de recueillir un lambeau de péritoine sans l'altérer mécaniquement. Voici comment nous avons procédé. Nous glissions sous le mésentère, entre deux vaisseaux, une lame de verre que nous lui faisions adhérer sans interposition d'air. Puis, inclinant la lamelle alternativement dans tous les sens de manière à tendre le mésentère, nous coupions celui-ci avec de fins ciseaux à deux millimètres environ des bords de la lamelle, de telle sorte que la partie détachée se recroquevillait par son élasticité du côté du bord libre de la lamelle. Ce procédé, employé par Toupet, permet d'avoir des préparations à peu près également tendues, et il évite toutes les manipulations qui pourraient altérer l'endothélium. En effet le lambeau, grace au recroquevillement de ses bords, est définitivement fixé sur la lamelle, et la préparation est montrée sans qu'il ait été touché. La plupart de ces préparations ont été traitées par le nitrate d'argent qui imprèque les contours cellulaires. Nous n'avons iamais réussi à colorer simultanément les novaux et les contours cellulaires.

Comme dans les préparations où les noyaux seuls avaient été colorés,

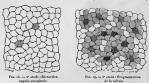


nous ne les avions pas trouvé altérés, nous nous sommes surtont attachés à étudier le résultat des imprégnations d'argent.

Altérations produites par les antiseptiques sur les cellules endothèlaises du pértoine. Les diverses solutions antiseptiques produisent sur les cellules endothéliales du péritoine des altérations non pas du même degré, mais du même other. On peut distinguer quatre stades dans ces altérations qui conduisent à la destruction de la cellule.

1º STADE. — Rétraction angulaire qui donne aux préparations traitées par le nitrate d'argent un aspect stellaire.

On peut sur les deux figures 16 et 17 comparer la différence d'aspect



du péritoine normal et du péritoine après action d'un antiseptique. Les deux pièces ont été imprégnées de la même façon.

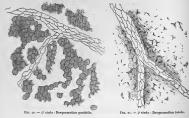
2º STABE. - Rétraction angulo-marginale (fig. 18).

3º STADE. — Fragmentation de la cellule (fig. 19).

4 STADE. - Desquamation partielle on totale (fig. 20 et 21).

Baavier a constaté des altéctations du méteo ordre sur la membrane de Descemet, et M. Premait les a soignemement étudiese, le ne puis discuter lei la nature de ces altéctations, je me borne à faire remarquer que les cellulas représentates dans la figure y presemblent singulériement à celles que l'on trouve de place en place sur le péritoine normal (voyer fig. 16). Ces derdirers sont des cellules veilles, qui ont fait leur temps. Ainsi ou ces derdirers sont des cellules veilles, qui ont fait leur temps. Ainsi ou ces directions de l'accession de la cellula de l'accession de la cellular des cellulas veilles petices de ces directions. Le professeur Mathian David uvait accepts cette uterprétation.

Action des divers antiseptiques en particulier. - Nous avons étudié l'action de l'acide phénique en solution à 1 %, de sublimé à 1 %, du bi-iodure de mercure à 1 10/1000, de l'acide salicylique en solution alcoolisée à 6 % de la solution de Rotter, du violet de méthyle : 1/moi de l'acide borique à 3 %, de l'eau distillée, du chlorure de sodium à 7 1/4... Enfin



nous avons étudié l'action de l'air, et celle des frottements. Le contact du péritoine avec l'air pendant cinq minutes ne détermine aucune altération des cellules. Pour ce qui est des frottements, il faut qu'ils soient assez rudes pour enlever mécaniquement l'endothélium.

Tous les antiseptiques énergiques, même à doses faibles (acide phénique, sublimé, bi-iodure de mercure, acide salicylique) altèrent notablement les cellules endothéliales du péritoine. La solution de Rotter est moins destructive. Le violet de méthyle agit d'une autre facon, en colorant les novaux cellulaires sur l'animal vivant; le résultat n'est pas meilleur. L'acide borique ne produit que des modifications nulles ou insignifiantes. Il altère moins que la solution de chlorure de sodium, qui, elle-même, altère moins que l'eau distillée pure.

Influence des altérations produites par les antiseptiques sur la résistance du peritoine à l'infection. — L'altération des cellules par les antiseptiques étant bien établie, il restait à chercher l'influence de cette altération sur les infections.

Voici comment nous avons cherché à résoudre cette question.

Nous avons d'abord vérifié le fait déjà constaté par Weyner, Grawitz, Pawlowski, Laruelle, Waterhouse, que le péritoine résiste en général à l'injection de cultures pures de staphylocoque doré et de bacterium coli. Un accident qui nous est survenu au cours de ces recherches prouve

bien la resistance du péritoine. Un cobaye a succombé à une injection de staphylocoque doré, que d'autres avaient supporte sans accident. A Tautopaie, nous avons constate que l'injection avait def faite en partie dans le tissu cellulaire. Le péritoine était sain : l'animal était mort de phlegmon.

Cêtte résistance étant bien diablie, nous avons constaté, comme les auteurs précédents, qu'il suffit d'injecter en même temps que les nicrobes une substance irritante, telle que le bile, pour produire des péritonites il ne restait plus qui à cherche si les solutions autiepfiques jouent le même rête que la bile; c'est-heitre si on produirait des péritonites en injectant dans des péritonies lavés avec des autiseptiques des doses de microbes qui ne produisent ried nabs un péritoine normal.

Malheureusement nos expériences n'ont pas donné de résultats précis, parce que dans les conditions insuffisantes où nous nous trouvions, il ne nous a pas été possible d'obtenir des séries de cultures de virulence égale.

Mais nous avona cherché si la blie, dont le rôle est bien démontré, agit sur l'endothélium péritonéal de la même feçon que les antiseptiques, et nous avons constaté que les altérations produites par la blie stérilisée sont absolument comparables, bien que plus rapides et plus intenses, à celles que produisent le subliné et l'acide phérique. On pout donc conclure de cet ensemble de recherches que quand le péritoine

1º Les antiseptiques énergiques (acide phénique, sublimé, bi-iodure de mercure, acide salicylique) offrent plus d'inconvénients que d'avantages;

 $a^{\rm o}$ De tous les liquides employés dans les laparotomies, les solutions de chlorure de sodium à 6 ou 7 1/000, et les solutions d'acide borique à 3 */o sont celles qui altèrent le moins le péritoine.

DES INJECTIONS SALINES

Recherches expérimentales sur l'hématocatharsise. Société de Biologie, 6 juin 1896, t. X. 3º cérie, n. 585.

A, 3° serie, p. 567.
 Mousette, Thèse de Paris, 1896-1897, nº 40.

De l'hématocatharsise (Lavage du sang). Presse médicale, 1897, p. 5.

De memetocutamista (interior de sérum artificiel. Comptes rendus de la Société d'Obstétrique, de Gynécologie et Pardiarrie, de Paris, 1908, p. 109.

MM. Dastre et Loye avaient étudié en 1888 le lavage du sang et nettement indiqué, dès 1889, l'usage qu'on en peut faire dans les maladies infectieuses.

l'ai repris ces expériences en cherchant à préciser trois points :

1º Quelle-est l'action du lavage sur les globules?

2º Quelle action a-t-il sur la pression sanguine ?
3º Quelle est son action dans les intoxications?

Pour le premier point, mon ami Vaquez a bien voulu m'aider de sa compétence. Il a fait sur le chien des examens des globules avant et après des injections massives intra-veineuses de serum artificiel (un litre à un chien de 9 kil. 600). La seule modification qu'il ait constaté dans ces conditions, c'est un accroissement de volume globulaire $(r + \delta + \delta + n + r)$,



Fuc. 22. — La pression sanguine abalesée par une aniguée de 350 gr. est relevée par un lavoge de 500 gr. (liro de droite à gauche).

en même temps qu'une fragmentation plus rapide sur les préparations sèches. Ces modifications sont insignifiantes, et jusqu'ici on n'a pas trouvé de solution qui soit supérieure à la solution de chlorure de sodium à 7 p. 1000 La question des modifications de pression m'a paru avoir un gros intérêt. Si les injections salines élevaient d'une manière appréciable la pression intra-vasculaire, elles pourraient être dangereuses dans bien des circonstances.

Dans les expériences que j'ai entreprises sur cette question, toutes les pressions ont été prises avec un manomètre à mercure introduit dans la fémorale et enregistrées. Les résultats, au point de vue de la pression, sont donc d'une précision mathématique.

Je ne puis rapporter isi le détail des expériences: je me horne à reproduire la partie à plaus àgnificative de graphique qui sont fort long.

Il faul lirel à figure 2s de d'roite à gouche et de la manière suivante : 5 heures ;

Salguée de 39 grammes : la pression s'abaisse fortement et le cour n'a biento tiplus que de petites centractions insignifiantes : la circulation est prosque arrêtes. Le fis une nitjection intra-venienze de 50 grammes de 100 grammes la remone à la normale : et on ne peut lui faire dépaser ce fou revau, artiere na injectant des quantités considérable.

Les injections intra-veineuses de sérum artificiel, même à doses énormes, ne peuvent élever la pression artérielle au-dessus de son taux normal.

Lorsque cette pression a été très abaissée par une hémorrhagie, on peut la faire rementer rapidement au taux normal, mais on ne peut lui faire dépasser ce taux, même si l'on injecte des quantités de liquide bien supérioures à celle du sang soustrait.

l'ai constaté que les choses se passent de la même façon lorsque le pneumogastrique est paralysé par l'atropine. Ce n'est donc pas ce nerf qui, dans ces conditions, est l'agent de la régulation.

Mais l'expérience sur le chien atropinisé nous apprend autre chose, car l'atropine élève la pression. Dans ese conditions, où la pression est artificiellement surélevée, les effets des grandes injections salines ne sent pas modifiées. Tout se passe comme dans les cas où la pression n'est pas surélerée.

Le graphique (figure 3) montre une partie de l'expérience. Il doit être la de droite à gauche. On voit d'abard l'accideration atrepinique, par le legère clévation de pression qui est due en partie à ce que le chloroforme a orde suspenda ce moment. Ensuite se marque l'abaissement de pression produit par deux saignées successives, l'une de 1800 grammes, l'autre de 280 (total 2005 gr.)

Au moment où le cœur est sur le point de s'arrêter, on commence

l'injection, la pression remonte rapidement et atteint le taux qu'elle avait avant la saignée (le graphique est beaucoup trop long pour que je puisse réproduire ici ce qui a trait à la dernière partie de l'expérience.

Une autre expérience faite avec l'antipyrine a donné des résultats

En somme, les injections massives de solution de chlorure de sodium



Fig. 23.—Cherun chieratropanie et ayant reguţos gr. de sérum, în pression baisse peu malgré une snignée de 1800 gr., elle baisse rere une snignée do 230 gr. et out relevée par une injection de 1000 gr.

à 7 p. 1 000 ne surélèvent pas la pression artérielle, mais elles la ramènent facilement à la normale quand elle est abaissée. On sait d'ailleurs aujourd'hui combien est variable la quantité d'eau

On sait d'ailleurs aujourd'hui combien est variable la quantité d'eau qui peut être retenue dans l'organisme.

Je n'ai pas besoin d'ajouter que ces conclusions ne sont applicables qu'aux animaux dont les reins sont sains.

Après avoir obtenu certains résultats thérapeutiques extraordinaires par les injections intra-veineuses massives de solution chlorurée sodique à 7 p. 1000, j'ai cherché à déterminer par l'expérimentation comment le lavage du sang favoris o l'élimination des poisons.

Cette nouvelle série d'expériences a complètement échoué.

Je me suis servi de strychnine parce qu'on peut suivre pas à pas les

phases de l'empoisonnement. Après avoir déterminé approximativement la dosse mortelle de sultate de streptaine pour le chien, j'ai cassy de traite les animanx empoisonnés par le lavage du sang. Sur sept cas, le résultat a étà siréo siboulement mil. Un se ulo anima la guéri. C'estit un chien de 4 kil. 300 gr., à qui j'avais fui une injection sour-entanée de 3 milligrammes de sulfade de strybaine. Les premières convulsions commencent au eninutes après l'injection. En 1 heure of minutes, j'hisjecte 9 to grammes de solution siele. Au bout de ce tenap, les convulsions sout devenues insignifiantes. Je détache l'animal qui se met à courie. Il uni reste seulement une certaine raideur des pattes de derrières, qui ellemême disparait. L'animal guérit. Pendant l'expérience, il avait sécreté 630 grammes d'urine et pesuit à la fa 411. 600.

Je me demandai si cet animal ne présentait pas une résistance particulière à la strychnine. Pour m'en assurer, le surlendemain, l'animal paraissant completement remis, je lui injectai exactement la même dose de poison. Il est mort en au minutes.

Cest la seule de mes expériences où le lavage du sang sit paru agir, n Mais l'hypothèse d'une résistance primitive particulière de Pasimon apeut être éliminée. Les résultats de la contre-opeuvre parsissent très frapponts, mais on peut so demander aujourd'hui i cette mort si rapie de dôt pas être attribuée à des phésomènes d'anaphyllaxie. J'ai donc eu raison de a rattachée aucune importance à ce cas unique.

Chet tous les animanx il s'est produit une ditrièse abondante, mais je n'ai jamais pu déceler chimiquement la moindre trace de strychnine dans l'urine. De plus, j'ai lajecté quelques gouttes d'urine à une grenonille — cet animal est, on le sait, un réactif d'une merveilleuse sensibilité à la strychnine — elle n'a présenté acun symptôme d'intoxication.

J'ai publié un certain nombre de cas d'infection et d'intoxication où les lavages du sang ont donné des résultats merveilleux.

Jo demande la permission de citer fei un ces très particuller, parce qu'ilm à conduit à une théorie de Piccès de fêvre. Il "aignissi d'une malade entrée à l'hôpital avec une problemie très caractérisée dont je xisi jumis pa travure la port de 'entrée. Jid da lui enlever un eil pour choreddire el lui ouviri deux articulations Après chaque injection intra-venneus de sérum, la température binissit pour três ou quatre jours et la malade a fini par guérir. Chez elle, les grandes élévations thermiques étaient précédees d'une lencorytone intense qui disparaissait ripes' liscois. Cette constatation m'a conduit à me demander si l'accès fébrile n'était pas dû à une brusque leucolyse.

Dans tous les cas d'infection grave où les lavages du sang m'ont donné des résultats, deux phénomènes frappants se sout constamment manifestés: le frisson et un abaissement de température.

Le frisson se produit de 15 minutes à une heure après l'injection.

L'absissement de température a été tel qu'on peut dire, je crois, que nous ne possédons aucune autre méthode antithermique aussi puissante.

Peut-on remplacer les injections intra-veineuses par les injections sous-

Chaque méthode a ses indications, et celles des injections sous-cutanées sont incoatestablement plus fréquentes. En cas d'hémorrhagie, ces dernières suffissent, à moins qu'il y ait danger de mort immédiate. Lorsque la perte de sang est si considérable que le cœur bat à peine, l'inicition intra-vasculaire neut amener des résurrections.

Dans les infections très graves, je crois que les injections intra-vasculaires sont plus efficaces. Ces indications très vagues deviendront sans doute un jour plus précises.

INJECTIONS DE GAZ DANS LES VEINES

Recherches expérimentales sur les injections de gaz dans les veines (en collaboration avec Mocquor).

Revue de Chirurgie, 10 mars 1908, p. 281.

Cette étude expérimentale a été entreprise pour chercher si l'on était autorisé à entreprendre sur l'homme des anastomoses veineuses.

Quand Jui été conduit par des considérations pathogéniques à penser que l'anantonose chirurgicale de la saphine avec la femorale pourrait readre service aux variqueux, aucune anantomose veino-veineuxe ai vanit été faite sur l'homo. Or il est impossible d'exécuter cette anastemose assa qu'il pientre une certaine quantité d'air dans les veines. Il importait donc de savoir d'abord si cette quantité, bien que minime, ne powuritpas aument d'accidents.

Les très nombreux travaux publiés sur ce sujet sont remplis de telles contradictions qu'il était impossible d'en tirer une conclusion pratique.

Ces contradictions viennent de ce que les expérimentateurs se sont préoccupés surtout de chercher quelle est la quantité d'air qui, introduite dans les veines, entraine la mort Or, il paraît évident, a priori, que la quantité n'est pas le seul facteur dont il faille tenir compte. Le problème n'est pas d'ordre statique.

Ce qui importe, c'est non pas la quantité injectée, mais le rapport de la quantité au temps, c'est à-dire la vitesse de l'injection. Ce qu'il faut déterminer, c'est non pas la quantité toxique, mais la vitesse toxique.

Il est bien clair que cette vitesse ne peut pas être représentée par un chiffre constant.

Si, en effet, l'uir ou les gaz non toxiques injectés dans les veines peuvent es fieres un les globules ou se dissoudre dans le plasma vant d'arrier au ceur, its ne détermineront aucun accident. Le sang, chassé du ceur droit arrivant surchargé de gaz, le poumon en éliminera au lieu d'en absorber, et, par cette inversion partielle du rôle habituel des alvéoles pulmonaires, l'équilibre se rétable.

Il faut donc tenir grand compte de la quantité du sang que l'air injecté rencontre avant d'arriver au cœur, et cette quantité dépend de deux facteurs, la masse totale du sang (1) d'une part et d'autre part la distance qui sépare du cœur le point où l'injection est faite.

Enfin il faut tenir compte de la température de l'air injecté, car les gaz qui restent libres dans le sang y prennent un volume d'autant plus grand que leur température au moment de l'injection est plus éloignée de celle du corps. Nous avons fait toutes nos expériences à une température de sor qui est à peu près celle des salles d'opération.

Elles nous ont conduit aux conclusions suivantes :

Les accidents observés sont proportionnels à la taille de l'animal et à la vitese de l'injection. Nous croyons pouvoir dire que chez le chien, lorsqu'une injection d'air est faite dans la saphène, la valeur du coefficient de danger est entre 5 et 6 centimètres cubes par kilogramme et par minute.

Cette valeur s'abaisse quand l'injection est faite en un point plus rapproché du ceur. Elle tombe à 3,2 quand l'injection est poussée dus jugulaire externe. Ainsi, on comprend que, cher l'homme, quand les trones veineux de la base du cou sont ouverts, l'air pénétrut directement dans le cœur, la quantité qui est aspirée par un brusque effort d'inspiration suffise à entrainer la molt.

⁽¹⁾ La masae du sang est si diffielle à apprécier que pour ces expériences qui ne sauraient précendre à une précision mathématique, nous lui avons substitué comme à peu près équivalent un autre factour qu'il est aisé de déterminer, le poèles du corps.

 Si toutes ces conclusions sont vraies, il en découle que l'on doit pouvoir injecter sans danger, en quantité considérable, les gaz qui se dissolvent facilement dans le plasma ou se fixent rapidement sur les globules, à la condition ou'ils ne soient pas toxiques.

Nous avons, en effet, constaté qu'avec l'oxygène qui répond à ce triple desideratum, une vitesse de 10 centimètres cubes est tout à fait inoffensive et avec un mélange d'oxygène et de chloroforme nous avons du atteindre une vitesse de nhis de 20 centimètres cubes pour tuer l'animal.

Le mécanisme des accidents est fort difficile à déterminer, mais un point nous paraît acquis, c'est que seuls les gaz libres dans le système vasculaire (il s'agit bien entendu de gaz non toxiques) sont dangereux. Ce qui se dissout ou se fixe est inoffensif.

Or, quand le sang arrive au poumon saturé de gar, la respiration à eccèlère, les gaz édiminent par les shvéloes et ainsi le poumon joue le de de régulateur. Grâce à ce rôle, si l'on pousso l'injection leatement ombis de (centimètres cubes par minute et par kilogramme pour les injections d'air faites dans la suplace — on peut la continner indéfiniment sans ou'll servienne d'accidents.

Quand l'injection est faite à une vitesse voisine de la vitesse toxique, il se produit de l'agitation, quelques phénomènes convulsifs et parfois des paralysies temporaires.

Si l'injection est faite à la vitesse toxique, la respiration se ralentit, puis s'arrête, le cœur continuant à battre un certain temps. L'arrêt du cœur est séparé de l'arrêt respiratoire par un intervalle d'autant plus conrt que l'injection est plus rapide.

Tous ces accidents sont dus à la présence de gaz libres dans le système circulatoire et ils sont comparables à ceux du coup de pression.

La possibilité d'injecter sans danger des quantités considérables de gaz dans les veines, en réglant la vitesse de l'injection, nous a conduit à chercher s'il ne serait pas possible d'utiliser ces injections pour la thérapeutique.

Nous avons tenté d'anesthésier des chiens en injectant dans la saphène un mélange d'oxygène et de chloroforme. Mais le chloroforme s'est éliminé de telle façon par le poumon que nous n'avons pas obtenu la moindre anesthésie.

Gœrtner a conseillé les injections intra-veineuses d'oxygène dans les intoxications par l'oxyde de carbone. Pour remplacer complètement Thématose pulmonaire, il auffirait d'injecter environ 33 centimètres cubes par minuts, ce qui pour un homme de 60 kilogr. correspond a une vitesse de 5 centimètres cubes. Si les choses se passent chez l'homme comme chez le chien on pourrait injecter cette quantité chez un homme dont les voies respiratoires seriant libres.

Nous nous sommes demandée si dans les septicionies, il a y surait pas vantage à lingéere dans le système circulatoire de l'euu oxygenée. M. Beriusey a bien voulu nous préparer une solution très exactement titrée de from que l'on sit vere précision quel volume d'oxygene sent insi en illustré un contact du sang. L'injection n's entrainé aucun trouble qu'on viet produit de graves alératione des globules rouge. Motors, mais il viet produit de graves alératione des globules rouge (partie situation) sant est toxique pour les hématies. On ne saurait donc conseiller son emploi.

ÉTUDE EXPÉRIMENTALE SUR LA GASTRO-ENTÉROSTOMIE

Pièce expérimentale de gastro-entérostomie. Bulletius de la Société de Chirurgie, 1907, p. 1222.

Recherches expérimentales sur la gastro-entérostomie. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1907, p. 1250.

A propos de gastro-entérostomie. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1908, p. 155.

Nous savona, à n'en pas douter, que le gastre-emétrotonie permet à un catoma cônt le plopre est fermé de se vider d'une façon astinhisme. Per contre, l'avais été frappé de la médiocrité des résultats des gastre-emètre-stomies faites sur des estonaces dont le plyoré fonctione. Aussi je voulus chercher expérimentalement si l'en ne pourrait pas améliore le fonction-mement des gastro-intestinales aussi larges que possible et diversessement placées; pais je domnia il l'intestit une disposition permettut de reconditir adparément les matières qui passent par le pylore et celles qui ornanel le nouveau chemin.

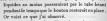
l'ai fait une première série d'expériences qui ont consisté à sectionner l'intestin, à anastomoser l'extrémité supérieure du bout inférieur avec l'estomac et à aboucher l'extrémité inférieure du bout pylorique à la peau de l'abdomen (voyez fig. 44).

Sept chiens ont été opérés de cette façon. Chez tous, les aliments ont

continué à passer par le pylore; rien ne s'est engagé dans le nouvel orifice

et mes animaux ont succombé à la dénutrition.

L'ai fait des anastomoses avec le bouton de Jaboulay, espérant que les



Sur un chien dont l'intestin avait été soctionné à 86 camintères du pylore, l'eun teintée de bile commence à s'écouler par l'anus artificiel deux minutes et trente secondes après que l'animal a commencé à lapper. Elle cet expulsée sous forme d'éjaculations rythmiques. Toute l'eau avulée passe par le pylore et comme elle est expulsée à mesure, le malheureux animal n'arrivant nos à étancher as soif boit indéfiniment.

Dans ces conditions l'animal ne peut vivre. Pour conserver longtemps des animaux soumis à ce type d'opération, il faut sectionner l'intestin près du cœcum. C'est ce que j'ai fait sur un chien dont j'ai prèsenté les pièces à la Société de Chirurgie.

On a pu voir qu'à l'état passif, l'orifice anastomotique fonctionnais parfitiement. Quand on remplissais l'estomac d'esu, il s'en écoulait une plus grande quantité par la bouche anastomotique que par le pylore. Au contraire, pendant la vie tout passait par le pylore et rien par la bouche anastomotique.

Pour mieux me rendre compte de ce qui se produit au niveau de l'anastomose, j'ai eu recours à un autre mode opératoire. Voici en quoi il consiste.

Je sectionne à ses deux extrémités une ausse quolcoaque d'intestin grelle. In établis la continuits de l'intestin par une suture; puis j'anastomose l'extrémité inférieure à l'anse sectionnée avec l'estonac et je faix son extrémité inférieure à la pesu (voj. fig. -3). Avec cette disposition, les mattières qui passent par le priore sont expuisées pur le rectum comme à l'état normal; celles qui s'engagent par la voie anastomotique sont évancées par l'amu srificiel.

l'ai fait six expériences de ce genre; aucune anastèmose n'a fonctionné physiologiquement, bien que les conditions mécaniques, vérifiées à l'autopsie, fussent excellentes.

F16, 25.

Sur trois chiens opérés de cette façon et à plusieurs reprises sur chacun d'eux, j'ai fait l'expérience suivante.

Par l'anus artificiel, j'introduis au travers de l'anse intestinale anastomosée une sonde en caoutchouc jusque dans l'estomac. J'injecte de l'eau par cette sonde et, l'injection finie, le constate.

par cette sonde et, l'injection finie, je constate que l'estomac est suffisamment rempli et que le liquide revient bien par la sonde. Puis j'enlève cette dernière: alors rien ne ressort plus.

Plusieurs fois, j'ai réintroduit la sonde dans l'estomac quelques minutes et même dans un cas moins d'une minute après l'avoir enlevée. J'ai toujours trouvé l'estomac vide bien qu'il ne se fût rien écoulé au dehors. Le liquide avait donc passé par le pylore.

Le résultat a été absolument le même dans un cas où j'avais fait l'anastomose avec le bouton de Jaboulay. Ainsi l'estomae pout se contrater de telle façon qu'il masque l'orifice béant et rigide d'un bouton métallique. Killing a fait avant moi des expériences du

Killing a lait avant moi des experiences du mème genre. Tesson et Turlain en ont fait depuis. Toutes ont donné le mème résultat.

Chez le chien, une gastrostomie largement perméable n'empêche pas la presque totalité des aliments de passer par le pylore. En d'autres termes, la meilleure gastro-entérostomie est incapable de mettre au repos un estomac dont le pylore n'est ni rétréci, ni contracturé.

RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LES PLAIES PÉNÉTRANTES DU CRANE

Plaies pénétrantes du crène par balles de revolver. Trajet récurrent des balles (en collaboration avec Dagnon). Société anatomique, 1891, p. 334.

Pour étudier ce sujet, nous avons fait des expériences avec des revouvres de diverse albibres, en nous mettant dans des conditions qui rappellent celles du suicide, c'est-à-dire que nous avons tiré dans la tempe de façon que la balle pénètre à peu près horizontalement dans la cavité cranienne. On peut distinguer en quatre classes, le trajet des balles qui pénètrent ainsi :

1º La balle, après avoir perforé le crâne, pénètre dans la masse encéphalique et s'arrête dans l'épaisseur des hémisphères;

3º La balle traverse les hémisphères et s'arréte au niveau de la paroi cranienne du côté opposé;

cranienne du côté opposé;
3° La balle traverse les deux hémisphères; elle ricoche sur la paroi
cranienne, et après un trajet récurrent d'une longueur variable, s'arrête

4º La balle, après avoir traversé le cerveau, perfore la paroi cranienne opposée et sort. Ces cas n'ont pas grand intérét.

En les laissant de côté, nous arrivons au résultat suivant :

Sur 45 expériences :

dans la substance cérébrale;

5 fois la balle s'est arrêtée dans l'encéphale sans le traverser complètement;

14 fois la balle a traversé l'encéphale et s'est arrétée sur la paroi craniènne sans ricocher;

26 fois la balle a ricoché et a décrit un trajet récurrent de 1 à 10 centimètres.

Dans tous les cas sauf un, le trajet récurrent a été oblique en arrière et en dedans, et la balle s'est arrétée dans l'épaisseur de la substance blanche à une distance plus ou moins considérable de l'écorce.

Dancie à une distance plus ou moins considérable de l'écorce.

Dans un cas, où nous avions tiré la balle d'arrière en avant, dans la région occipitale, le ricochet s'est fait en sens inverse, obliquement en avant et en bas.

19 fois au moins, la balle avait entraîné des esquilles de volume et de nombre variables (: à 5] qui avaient pénétré en divergeant dans la substance cérébrale et jusque dans l'hémissibère du côté onosés.

Dono 3 fois sur 3, à belle s'arrête dans l'épaisseur même de la subtance cérbènle à une distance ples ou moias considérable de la surface de l'hémisphère. Il serait fort difficilé de la trouver, et si on arrèvait l'extraire, dans près de la moité des cas, on laisseuit dans l'épaisseur du crevau des sequilles dont le volume serait souvent égal, sinon supérieur, à celui de la bulle elle-même. Il semble donc que les inflictions de la tréponation doivent être très restraire tet très restraire difficients.

Ce mémoire a perdu son intérét pratique depuis que la radiographie permet de localiser les balles intra-craniennes.

RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LES GREFFES

Greffes expérimentales. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1908, p. 952.

J'ai présenté à la Société de Chirurgie des pièces expérimentales de E. Alexis Carrel (de New-York) : un rein et une patte de derrière de chien qu'il a greffés.

Le greffe du rein est autophasique. M. Carrel fait à un chien une néprectonie double et place les raise dans une solution de Locke, il reprend l'un des reins et le greffe en auturant l'artère rénale, le veine résale et l'ureire. La circulation est résiblé ciaquante finantes appea l'extirpation. L'autre rein est jeté. Ainsi l'animal n'a qu'un rein, un rein qu'a été nomentament mais complétement auleve, et ce rein greffe a punière ain au besoins de l'organisme. L'animal est resté d'abord on excelmant de la compléte de l'autre rein est de l'autre de la considére de la considére de l'autre de l'autre de l'autre de la considére de l'autre de l'autre de l'autre de la considére de l'autre de la considére de l'autre de la considére de la considére de la considére de la considére de l'autre de l'a

La greffe du membre postérieur est omoplastique. M. Carrel a coupé la jambe d'un fox-terrier, puis il a amputé au même niveau la jambe d'un autre fox de même taille et il l'a greffée sur le premier animal en suturant les artères, les nerfs, les muscles et la peau.

L'animal est mort de bronche-pneumonie le 2s' jour. La jumbe parait macroscopiquement normale et le cal est déjà solide. M. Carrel a fait, le 8' jour, dans un espace interdigital, une incision pour voir comment se comporterait la plaie sur ce membre sans nerfs. La cicatrisation s'est hitt régulièrement et a è peine laissé de trace.

Ainsi des viscères, des membres peuvent vivre d'une manière à peu près normale en dehors de toute connexion avec le systéme nerveux. Ceci est de nature à modifier les opinions récemment encore admises, aujourd'hui si ébranléss, sur le rôle trophique et sécrétoire des nerfs.

En tout cas, la possibilité de greffer des reins et des membres entiers est acquise. C'est à mon avis la première étape d'une série de progrés. Je suis convainen que les greffes d'artères, de viscères, de membres, entreront un iour dans la pratique chirergicale.

J'ai déjà tenté de faire une greffe d'artère (voir les anéerysmes). J'ai conservé de cette tentative infructueuse l'impression que, dans des conditions meilleures, on réussirait aussi bien une greffe d'artére sur l'homme que sur le chien.

La greffe des reins présente d'autres difficultés. On ne saurait naturellement songer à faire des greffes hétéro-plastiques. On ne peut greffer sur l'homme que des reins humains.

Mais on ne serait pas sûr, même avec des reins humains, que la greffe réussie rendrait service au malade. Une autre série de très belles expériences de M. Carrel le prouve.

Il enleve les doux reins avec un segment d'aorte et de veine cave, le matanier reini, pourrison die, sur deux chats ettransport ce et semble, rein, note, veine cave et urelère, d'un animal sur l'autre. L'un des chats, qui avait gest de Depetanio, dont les reins greffes hontonimient d'une manière en apparence normale, est mort vers le 17 lour de s'ellasse signé. Toutes ses artères s'étaient claifiées. Les reins greffes d'aithent pac ceur qu'il fallait à cet minul. Le fonctionnement de leurs cellules se convenit nas son chimistre.

Il ne semble pas que les mêmes difficultés existent pour les greffes de membres; elles n'existent pas pour les artères, pour les veines, ni pour les articulations.

La difficulté est de se procurer des greffons. Aussi, la possibilité des

greffes étant bien établie, j'estime que les expérimentateurs doivent s'écherer de chercher un moyen de conserver les greffons. Il est possible de mintenir les tissus à l'état de vie latente, c'est-à-dire de suspendre pour un temps les échanges chiniques des cellules sams les traite. M. Carrel a déjà réussi à greffer avec succès des segments d'artère qui avaient dévoncervés une dizaine de journ hors de l'organisme.

l'espère qu'un jour viendra où dans les services de chirurgie il y aura, à côté de la vitrine aux instruments, mon armoire, une glacière sans doute, où seront conservées des pièces de rechange, artieva, vienes, viscères, articulations, membres éntiers, et où les chirurgiens de l'avenir puiseront pour le plus grand bien des maldes.

RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LES PLAIES

DE LA MOELLE ÉPINIÈRE

Le résultat de ces recherches est exposé dans le chapitre consacré aux fractures de la colonne vertibrale.

RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR L'ASEPSIE OPÉRATOIRE

Sur la stérillisation des mains. Bulletine de la Société de Chirargie, 1900, p. 616 et 806.

Asspise opératoire (en collaboration avec Bigrano). Œuvre médico-chirargicale,
mars 1901.

Ces recherches expérimentales ont été faites avec la collaboration de Widal et Ravaud qui ont bien voulu se charger de la partie bactériologique.

Voici la première de ces expériences. On a versé dans un bassin des cultures vivantes et abmolantes de shaphylocoque bland, de staphylocoque tel, de stroptecque et de bacille d'Eberth. Ju li brassé ce mélange avec mes deux mais pendant quatre minutes. Jen es suis casuite lave (eun et savon, slecol, sublimé) et ja livré mes mais à Widul et à Brand. Ils n'out fuit tremps les doigiet dans cinq tubes de boullion. Puis avec une four fuit furble et doigiet dans cinq tubes de boullion. Puis avec une tissures des ongles, les commissures interdigietales en a'appliquent à détache de putils fragments d'épiderne. Quatre tubes de goloco ent été ensemencés avec ces débris. Enfia je me suis promesé les doigte sur une plujeu de Petri. Tout est reste sétérile ; aucune colonie ne s'est développed.

Nous avons fait une autre expérience en procédant de la même façon avec le vibrion septique et d'autres microbes anaérobies. Le résultat a été le même : aucun des seize tubes ensemencés par Widal et Ravaud n'a cultivé

Quatre expériences du même type ont été faites sur la peau de l'abdomen de quatre malades au moment où j'allais les laparotomiser; les tubes ont cultivé dans un cas où le lavage n'avait pas été fait avec un soin suffisant; dans les trois autres ils sont restés stériles.

Sept nouvelles expériences ont été faites avec mes mains en procédont comme il a été dit précédemment. Aucun des tubes ensemencés n'a donné de cultures.

Nous nous sommes ensuite proposés de chercher si les mains aseptisées restent aseptiques pendant les opérations.

Au cours de cinq opérations aseptiques, des prises ont été faites sur mes mains sans que je les ai lavées après le début de l'acte opératoire.

Quatre fois sur cinq, les tubes ensemences ont donné des cultures et dans les quatre cas, il s'agissait de staphylocoque blanc. Ces opérations étaient faite à l'Hôtel-Dicu en 1000 dans un milieu très douteux. La question qui se posait alors était celle-ci : les microbes qui souillent la main à la fin d'une opération asoptique sortent-ils, comme on l'a prétendu, des glandes de la peau, où ne viennent-ils pas tout simplement de l'air

Pour la trancher, j'ai procédé de la manière suivante. Après m'êtro lavé les mains préalablement souillées, je les si enveloppées de compresses asseptiques, j'ai attendu sous cette enveloppe de dix à vingt aniantes, puis j'ai livré mes mains à Widal et à Ravaud qui ont procédé comme précédemment. Doure expériences de cette sorte out été exécutées.

Dans un cas où l'enveloppement avait été fait avec une gaze à trame très lâche, un tube a cultivé. Dans les onze cas où l'enveloppement avait été fait avec des compresses de toile. les tubes sont restés stériles.

Il ne semble donc pas que les microbes proviennent des glandes ; mais il reste à démontrer qu'ils viennent de l'air. Pour le faire voici comment nous avons procédé.

An moment où je commence à opérer, on ouvre un certain nombre de boltes de Petri qui sont placées près de la table d'opérations. Chaque fois que l'on fait une prise sur mes mains, on ferme une bolte qui est restée par conséquent exposée à l'air pendant le même temps que mes mains. Afins à chaque tube ensemencé avec mes mains correspond une bolte.

Or, toutes les hoites de Petri ont cultivé, et même dans un cas on mes mains n'ont pas donné de culture. En outre, on n'a jamais trouvé sur mes mains d'autres micro-organismes que ceux qui se sont développés sur la plaque, staphylocoques blancs, sarcines et moisissures.

Ces expériences semblent démontrer que les microbes, que l'on trouve sur les mains au cours des opérations viennent de l'air et non des glandes.

Enfin, dans une dernière expérience, j'ai fait une opération ascutique avec la main gauche gantée (gant de caoutchouc) et la main droite nue. Trois tubes ont été ensemencés avec le gant, deux ont cultivé. Des trois tubes ensemencés avec la main nue, un seul a cultiré.

Cette expérience corrobore les précédentes.

Depuis les expériences précédentes, MM. A. Reverdin et Massol ont publié un très beau travail sur la stérilisation des mains. La conclusion de ce mémoire est que l'eau oxygénée est le meilleur des autiseptiques pour la peau et que même avec l'eau oxygénée la stérilisation parfaite est impossible. Comme la questión de l'asspisi des mains est une des plus angoïssantes pour le chiturgier, j'ai demandé à M. Massol de bien vouloir répéter cos expériences avec moi. Il s'y est prêté arec une obligeance dont je ne surnis trop le remercier. le me suis donc rendu cet été, dans son laborations à Genère, et hen que le réaluttul des expériences que nous avons faites ne soit pas publié, je crois devoir en parler ici, car il est tout différent de celui des expériences ous de vieus de rauports.

Les conditions expérimentales out été tout autres. J'ai brassé des coltures de sublit, de predigieurs et de mésentérires, puis, difference importance, j'ai laissé sécher complètement les édèris de cultures restés aux mes nains en les plaçant dans les contrat d'air d'un verillatiers. Après cette d'essication complète, je me suis lavéavec de l'eau et du avron, pais de l'alcol et de l'eau ovygénée à doure volumes. Après le l'arge ji la introduit une saints dancé le large locaux remplis de bouillos et pondant réportie dans plus de 500 tubes.

Tous les tubes ont donné des cultures.

Ce résultat est absolument conforme à celui qu'avaient annoncé MM. A. Reverdin et Massol. Lorsque les mains sont souillées par des cultures de microbes à spores résistantes qu'on a laissé sécher, on ne peut les stériliser par l'alcool et l'eau oxygénée.

Depuis ces dernières expériences, je suis revenu aux gants de caoutchouc.

RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LE CORPS SPONGIEUX

Mécanisme autoclave du corps spongieux de l'urèthre. Bulletins de la Société anatomique, janvier 1888, p 2.

Bockel a décrit un méennisme autochure des corps caverneux, dont Creixistence eni indisentable. 7 si deluounté par des expériences cadavériques qu'il existe également un méennisme autoclave pour le corps songieux. Mais es méennisme autoclave no fonctionne que quaud les corps caverneux sont présiblement en érection. Il a pour agent le ligument suspenseur de la verge.

En effet, la veine dorsale traverse le ligament en passant entre des faisceaux qui forment une sorte de boutonnière. Lorsque les corps caverneux se distendent, les faisceaux verticaux du ligament suspenseur s'écartent. En s'écartant, ils tirent sur les deux angles de la boutonnière, qui, sinsi rétrécie, comprime énergiquement la veine.



PATHOLOGIE GÉNÉRALE

GRANDS PROCESSUS MORBIDES

Traumatismes, infections, troubles vasculaires et trophiques. Cicatrices (en collaboration avec MM. CHEVASSU, A. SCHWARTZ, V. VEAU). Nouveau traité de Chirurgée, fasc. 1".

Il m'est impossible de donner même un aperçu d'un volume de 588 pages, dont la majeure partie est d'ailleurs purement didactique. Je signalerai sculement l'effort que nous avons fait pour présenter une

etade d'anomble des infections. Nous vrous insisté sur la lutte de l'organisme contre les agents infectiexe, lutte par les cellules, lutte pur les disstates avec ses trois terminations possibles : triomphe de l'àgent infectant; triomphe de l'organisme avec retour à l'équilbre, mais à un equilbre modife (immunité); lutte indécies, constitunt entre l'agent d'infection et l'organisme une sorte de symbiose chancelante qui est la caractéristique des maldées chronières.

Nous nous sommes efforcés de montrer qu'il n'y a que des différences insignifiantes entre les infections dites médicales et les espitécalies dites chirurgicales. Il n'y a pas deux pathologies goûrciales, une pour la médeciace et une pour la chirurgie, et afin de bien ancrer cette notion dans l'espit des clèves, nous avons rapproché les problemies du rhumatisme articulaire aigne et pris pour modète des septicémies, la septicémie éber-thieme ou filter typhodé.

TÉTANOS

Sur le tétanos. Bulletius de la Société de Chirurgie, 1901, p. 653.
Nouveau traité de Chirurgie, fasc. I.

Bulletins de la Société de Chirurgie, 1907, p. 430 et 546.

Dans la première communication, j'ai rapporté l'observation d'un jeune homme cutré dans mon service de Bicètre avec un tétanos dont je n'ai pas pu trouver la porte d'entrée : le tétanos était bien caractérisé, mais le cas paraissait asscz hénin. (Pouls, 7o. Température, 37 degrés.) M. Borrel, qui voulut bien venir voir le malade, trouva aussi le cas relativement bénin, mais le pouls étant monté à 110, il fut d'avis de faire une injection intra-cérébrale. Je lui laissai faire cette injection. Le malade succombe quarante-huit heures après.

Ce cas m'a causé une impression vraiment pénible. Je ne veux pas dire que le malade aurait guéri sans l'injection intra-cérébrale, mais je ne puis me défendre de l'impression qu'il n'aurait pas succombé aussi vite.

Il est singulièrement difficile d'apprécier la valeur curative du sérum antitétanique. Quand un traitement n'est pas héroïque, il devient malaisé de déterminer s'il a une efficacité quelconque.

Depuis le fait que je viens de rappeler, j'ai observé deux cas de tétanos : les deux ont été soignés par des injections sous-cutanées massives ; les deux se sont terminés par la mort.

C'est surtout la valeur préventive du sérum antitétanique qui est en cause.

Pour na part, je n'à jamais observé de tétanos devoloppé sur un individu quar teçu une injection antificanque. Tous les malades qui entrent dans mon service avec une plaie de rue reçoivent une injection prévantire. Aussi quand le tétanos éstats cher un de ces malades, les très impressionné. Une enquête me permit d'établir que l'injection n'avait nas ésté faite.

Dans les discussions qui ont porté sur l'efficacité des injections préventives, on ne s'est pas toujours suffisamment rappelé que le sérum antiétanique est simplement antitoxique, qu'il n'e aucune action sur le bacille, et que l'immunité qu'il confère vis-à-vis des toxines est de courte durée, huit à dix lours.

Dans une plaie, surtout une plaie qui suppure, le bacille de Nicolaire put continuer à virve et à sécrèter de toxinac. Lorsque l'immunité antitoxique est épuisée, les toxines, juaque-là tenues en bride, amènent les contractures et le tétanos éclate sans que cela prouve le moins du monde l'inefficacité du sérum.

On peut regretter que l'immunité ne soit pas de plus longue durée, mais on ne peut se servir de faits de ce genre pour proclamer la faillite du sérum.

Avant de tirer une conclusion quelconque des faits où le tétanos a éclaté après des injections préventives, il faut donc savoir au hout de combien de temps les premiers symptômes ont apparu.

60

M. Reynier a cité 30 cas de tétanos développé après des injections. Je laisse de côté tous les cas qui viennent de pays où l'on se sert d'un sérum préparé autrement que le nôtre.

En France, le sérum est préparé suivant la méthode de Roux et Vaillart. Aussi je ne m'occupé que des faits observés en France.

Dans deux cas, le tétanos a éclaté 46 jours et 87 jours après l'injection. Ces deux cas ne prouvent rien contre le sérum.

Puis vient une série de cas (Monod, Mauclaire, Reynier et Bouglé, Manoury, Reynier) oi le tétanos a débuté du 11° au 14° jour après la dernière injection. Ces cas confirment simplement le fait expérimentalement établi que l'immunité ne dure pas plus de 10 jours.

Reste un cas de M. Terrier où le tétanos s'est déclaré le 8' jour. Pour ce cas, il est une explication que je ne me permettrais pas de formuler si elle n'avait été exprimée par M. Roux lui-même pour expliquer le cas de Manoury, c'est que le pouvoir antitoxique dusérum employé était insuffisant.

M. Nocard avait cu, il y a une douzaine d'années, l'amabilité de me donner un flacon de toxines tétaniques que je voulias utiliser pour des expériences sur le lavage du sang. Or, ces toxines n'étatein fullement toxiques. Si l'on é n'étatiestry iour immuniser des chevaux et pour éprouver le sérum, on aurait pu livrer aux médécins un produit à pour près inneif. En somme, les faits cités ne rouvent nes l'intuitifé du sérum.

J'espérais arriver à une notion certaine sur sa valeur en consultant les tables de mortalité. M. Bertillon a bien voulu me fournir des renseignements précis sur ce noint.

En prenant les chiffees globaux, on seruit tenté de croire que la mortalité par le tétanos a augmenté (135 morts de 1896 à 1890 — 153 morts de 1501 à 1965). Mais dans cette dernière période la proportion des malades morts de tétanos à Paris, sans être domicillés à Paris, est énorme : 75 domicillés hors Paris pour ; 28 domicillés à Paris.

ll est impossible de savoir à quelle population correspondent les domiciliés hors Paris.

Pour les domiciliés à Paris, si on rapporte le nombre des morts à la population, on voit que la mortalité par le tétanos n'a pas augmenté :

> De 1886 à 1890 la mortalité a été de 0,8 pour 100 000 habitants. De 1891 à 1895 — 0,7 —

De 1896 à 1900 — 0,7 —
De 1901 à 1905 — 0,6 —

elle a même légèrement diminué.

Mais la diminution dans cette dernière période où l'on fait systématiquement dans presque tous les hôpitaux des injections préventives n'est point assez marquée peur qu'on ait le droit d'affirmer l'efficacité pratique du sérum.

Le remède n'est pas héreique; il a, dans une certaine mesure, deçu nos expérances. Rien ne le prouve mieux que la longue discussion qui de déroules à la Sciété de Chirurgie où besucoup de nos collègues out pris nettement parti centre lui. Si le sèrum antiétenique étail le remède puissant et sir que nous espérions, q'aurait été un rayon de soleil dans l'obscurité el l'on n'aurit son lant discorti los la liste de l'aurait de l'un rayon de soleil dans l'obscurité el l'on n'aurit son lant discorti

Entre les mains des vétérinaires, il donne des résultats supérieurs à cux que nous obtenons. N'est-ce pas précisément parce que c'est du s'eux de cheval. Une autre espéce animale n'en donnerait-elle pas un plus actif ou d'une effectété plus durable. Ny aunti-il pas intrêt le ce que ceux qui emploient le sérum ne restent pas aussi édoignés de ceux qui le préparate D'autre part, il ne faut pas tiere argument course le sérum des hiets été D'autre part, il ne faut pas tiere argument course le sérum des hiets ét

il a été mal employé. Et si l'efficacité en thérapeutique humaine de la sérothérapie an:itétanique préventive n'est pas absolument démontrée, il y a cependant des raisons d'y croire.

Je ne puis m'empêcher d'être impressionné par ce fait. De tous les malades qui sont entrès dans mon service de Laénnec avec des plaies de rue, un seul a eu le tétancs et, autant que je puis le savoir, c'est le seul qui n'ai par recu d'injection préventire.

Il est un autre fait bien frappant, c'est la bénignité relative des tétanos qui se sont développés après les injections préventives. Sur sept malades, cinq ont guéri. Si l'immunité totale a été de courte durée, il a persisté, semble-t-il, une immunité relative.

Aussi, bien loin de conclure qu'il faut renoncer aux injections préventives, je suis d'avis qu'il faut les multiplier; et dans mon service je les fais répéter tous les 10 jours jusqu'à cicatrisation complète de la plaie suspecte.

NÉOPLASMES

Articles Néoplasmes. In *Traité de Chirargie clinique et opératoire*, t. I, 1895, pp. 393 à 690.

Il m'est impossible de donner un résumé de cet ouvrage de 300 pages. Je me hornerai à signaler quelques points d'un caractère plus personnel. Classification. — Tant qu'on n'aura pas pénétré le mystère de la pathogicai des néoplasmes, on n'en pourrs pas faire une bonne classification. J'en si propesé une qui ne pout étre, comme les autres, quiclassification d'stente. C'est une systématisation qui me parait correspondre e à un certain nombre de faits bien étable, et je crois qu'elle est de nere à apporter quelque clarté dans l'esprit de ceux qui abordent l'étude si diffiétle des timures.

Je les ai divisées en trois grandes classes.

r' Il est des tumeurs dont la structure porsti absolument calquée aux celle des tisses normaux de l'organisse adulte. Elles ont pour type ou pour paradigme des fisses adultes. Ces tumeurs, qui forment une première classe, correspondent à celles qui oit de qualifiées autherfés d'analogues, d'homologues, d'h

Cette première classe comprend deux familles.

Dans l'une, je range les tumeurs dont la structure reproduit non seulement des tissus, mais des organes : vaisseaux, papilles, glandes. Ce sont elles que Broca avait appelées organoides. Elles diffèrent, à bien des points de vue, des néoplasmes vrais et, pour marquer cette différence, je les ai appelées paraplasmes.

Les angiomes, les papillomes, les adénomes, les ostéomes constituent les quatre espèces de cette famille. Les angiomes sont divisés en deux variétés, suivant qu'il s'agit d'angiomes sanguins, hémangiomes, ou d'angiomes lymphatiques. lymphangiomes.

d'angiomes lymphatiques, lymphangiomes. La denxième famille do cette première classe est constituée par des néoplasmes dont la structure rappelle non pas celle d'organes, mais celle de simples tissus. Cotto famille comprend, en allant des tissus les plus différencies aux blus simples. Les espèces suivantes : névvones, momens,

fibromes, lipomes, myxomes, endothéliomes, chondromes, lymphadenomes.

2 Les néoplasmes de la deuxième classe ont pour paradigme, non plus des tissus adultes, mais des iissus embryonnaires. Ce sont les tumeurs hétérologues ou hétéromorphes d'autréfois. Leur lien clinique commun

est la malignité. Cette classe présente deux familles : l'une d'origine mésodermique; l'autre d'origine ecto ou endodermique. La première comprend un groupe confus de néoplasmes qui sont

désignés sous le nom générique de sarcomes. A la seconde appartiennent

les tumeurs de la série épithéliale : les épithélianes et avec eux le carcinome, car celui-ci reaferme des cellules épithéliales, et par cela même il ne peut dériver que des épithéliums.

3º La troisième classe renferme des tumeurs d'un caractère très particulier. Elles méritent le nom d'hédrotopiques, parce que les éléments qui les constituent se trompent, si l'on peut ainsi parler, sur le lieu de leur dévelopment. Les kustes dermédés en sont le principal type.

1" CLASSE. — TUNEURS AVANT POUR PARADECINE DES TESUS ABULTES (ANALOGUES, HOSSOLOGUES, BOORFORDERPHES).



2º Calbre. — Tuneurs atant four paradogne des tesses embryoxyames (météromorphes, métérocognes).

> 1º Famille. — Origine mésodermique : Sarcomes. v Famille. — Origine épithéliale : Épithéliomes. Carcinomes.

3º CLASSE. — TUMPURS RÉTÉROPOPIQUES.

Anatomie et physiologie générales des tumeurs. Constitution, accroissement, extension locale, envahissement ganglionnaire, généralisation, récidives, cachexie. Telles sont les diverses parties de ce chapitre.

Sur certains de ces points, j'ai formulé quelques propositions que je demande la permission de rappeler.

Les organes les plus ensculaires sont le siège le plus fréquent des noyaux de généralisation, foie, rate, poumon, os.

Les organes qui sont le plus souvent le siège des néoplasmes primitifs sont le plus rarement envahis par la généralisation.

Les noyaux secondaires ou noyaux de généralisation ont toujours les mêmes caractères histologiques que le néoplasme primitif. Les noyaux secondaires sont susceptibles d'acquérir un volume plus considérable que le néoplasme primitif.

Les récidires se font par continuation et résultent de ce que le mal n'a pas, été enlevé en totalité,

Le plus souvent, la malignité des néoplasmes est primitive. Cette formule est excessive (voir les états précancéreux).

Une tumeur est d'antant plus maligne qu'elle est formée d'éléments plus simples et moins différenciés.

Dans chaque espèce de tumeur, la malignité est d'autant plus grande que le tissu de la tumeur est plus embryonnaire et que les éléments sont plus éloignés de l'atun dults

Dans les tumeurs épithéliales qui contiennent toujours un stroma tramitif, la malignité est en rapport : " avec la proportion des deux tissus; 2° avec le degré d'évolution du tissu comparatif;

Vient ensuite l'étude des maladies des néoplasmes : caleification, dégénérescence granulo-graisseuse, dégénérescence mycélioïde; affections microbiennes, puis celle de l'étiologie et de la pathogénie.

microniennes, puis ceite de l'étologie et de la pantogenie.

Je ne puis entre dans l'étude des tumeurs particulières; je veux cependant signaler une notion que j'ai cherché à établir ; c'est que les tumeurs de la première famille, c'est-à-dire les angiomes, les papillomes, les adénomes, les otkomes sont ou des maformations ou des productions inflam-

Remarques sur les états précanoèreux. Bulletin de l'Association française pour l'étude du cancer, 1908, p. 71.

metoires

En divers organes, des altérations variables, mais toutes bénignes, précèdent le cancer, font son lit.

Quand on étudie histologiquement toutes les étapes qui mênent de ces lésions banales au cancer, on se laisse involontairement conduire des unes aux autres et on arrive à conclure que le cancer est l'aboutissant de l'inflammation.

Quand, au contraire, on prend la question par une autre face, que l'on enviaga la caractéristique popre du cancer, qui me parit dre la possibilité pour les cellules épithélisés de coloniser dans les espaces lymphitiques, en plein insuc conjonctif, one obte in pluto tenté de penser que si le microscope ne nous montre pas de différence entre une cellule épithélisle qui a acquis cette propriété si remarquable et une autre qui ne l'a pas, c'est que différence reit pas d'ordre morphologique.

Les recherches expérimentales récentes ont montré une autre propriéte tout à fait imprévue et tout aussi remarquable des cellules cancéreuses, celle d'échapper au vieillissement. Quand on leur fournit un bon terrain, elles sont capables de vivre et de se reproduire indéfiniment comme des cellules végétales.

Sous prêtexte que le microscope ne nous montre pas de différence centre une cellule épithélia e dinamnée et une cellule cancierune, posti dire que c'est le processas band de l'infammation qui donné à ces cellules une propriété aussi extraordiniris. N'est-il pas plus sage de conductue nos moyens actuels d'investigation sont incapables de nous éclaireir sur la cause et la nature du cancer.

Je suis, pour ma part, bien plus disposé à considérer le cancer qui apparaît sur un adénome, sur une cicatrice, sur un radiodermite comme une maladie nouvelle tout à fait différente de la première.

La notion des états précancèreux a un corollaire pratique d'une extrême importance. Nous ne devons plus rester spectateurs indolents des lésions précancèreuses. Il faut les supprimer ou les guérir toutes les fois que cela est possible.

Sans revenir sur les diverses lésions que j'ai passées en revue dans ma communication (lencoplasie, cholécystite, adénomes du sein, nævi et papillomes cutanés, ectopie testiculaire), je dirai un mot des cancers de l'utérus.

Il semble qu'ils se développent surtout sur les cols diliceires par des accouchemants et dont la maqueuse est en extrojion. Feut-être en amputant certains cols eviterali-on des cancers. On pourrait être tenté de souterir que l'amputation ne servirint de rien parce qu'elle laises toujours une cientries. Cette objection n'est pas valable, car toutes les cientrices ne sout pas eggles devars le concer. Seales les cientrices ne sout pas eggles devars le concer. Seales les cientrices de politices qui se sout leatement cientrisées, deviennent le siège de tumeurs malignes.

l'ai observé récemment le développement et l'évolution extraordinairement rapide d'une ancere sur la cicatrice vaginale d'une hystérectomie abdominale totale faite pour une infection très grave consécutive à l'expulsion spontanée des fibromes.

Quand j'ai fait l'hystérectomie qui, je le répète, a été totale, il n'y avait pas de cancer. Neuf mois après la malade mourait d'un cancer volumineux qui emplissait-le vagin.

TRAITEMENT DI CANCER

Ropport sur la sérothérapie du cancer par la méthode du D' Doves. Bultstips de la Société de Chirargie, 1905, p. 698.

J'ai été nommé rapporteur d'une Commission composée de MM. Berger, Kirmisson, Monod, Nélaton et moi, qui était chargée d'étudier les résultats de la sérothérapie du cancer par la méthode de M. Doyen.

La commission a étudié et suivi avec M. Doyen des malades traités par M. Doyen lui-méme. Le travail du rapporteur, travail d'un caractère tout à fait impersonnel, a consisté à enregistre les constations faites par tous les membres de la Commission et consignées sur un registre en présence de M. Doven.

La conclusion qui s'en est dégagée a été formulée de la manière suivante : « Rien de ce que la Commission a observé ne permet de penser que le traitement de M. Doven ait une action favorable sur le cancer. »

Tentatives personnelles du traitement du cancer. — J'ai fait des tentatives de trois genres différents pour traiter le cancer. Elles ne sont point publiées, mais comme elles ont été faites publiquement dans mon service hospitalier, je crois devoir en dire un mot.

1º En 1901, j'ai injecté de l'acide carbonique dans les tumeurs cancéreuses espérant tuer par là les cellules épithéliales néoplasiques. Ces tentatives n'ontété faites que sur des cancers inopérables. Le résultat a été nul.

a° La même année j'ai essayé de préparer des sérums cytolitiques anticancéreux. Ces sérums étant étroitement spécifiques, je préparais un animal pour chaque malade en injectant des fragments de la tumeur même qu'il s'agissait de guérir.

J'ai obtenu par cette méthode des résultats extraordinaires, mais transitoires. Les tumeurs après avoir diminué, et même dans un cas presque disparu, se remettaient à grossir et le résultat définitif était nul.

Je crois cependant que l'on pourrait arriver à un résultat par cette méthode.

3º En 1905, j'ai essayé d'injecter dans l'épaisseur des cancers du sein de l'émanation de radium, que Curie voulait bien me fournir. Après m'être assuré par des injections faites dans le péritoine, dans le tissu cellulaire, et dans les veines de lapins que les quantités d'émanation que je pouvais masire à vivaient aucus inconvénient, Jessaysi de les hire pénêtre en plaite masse néculsique. Antaut l'uvait été facile de fâtire les injections dans le péritoine, dans le tissu cellulire, dans les veines où fon ne rencentre pas de résistance notable, nature je rencentral é difficulté pour les hire dans le tissu dur des cancers du sein. On ae peut déplacer l'émanation que pare de liquides, et des qu'on emplois une pression un peu considérable l'émanation se dissout ou diffuse, de sorte qu'on ne sait plas et que l'on fait. En somme, je n'd) pas retessit faire de bonnes injections. Aussi n'est-il point surprenant que les résultats sient été insignifiant.

LYMPHADÉNOME

Des hypertrophies ganglionnaires généralisées. Origine infectiouse du lymphadénome malin. Semaine médicale, 1893, p. 430.

Production expérimentale d'un lymphadénome ganglionnaire généralisé chez le chien. Comptes rendus de l'Académie des sciences, 1895, t. CXX, p. 1373.

Pathogénic du lymphadénome. Bulletins de la Sociéei de Chirurgie, 1895, p. 705. Lymphadénome expérimental. Bulletins de la Sociéei de Chirurgie, 1895, p. 788. Hémothérapie du lymphadénome. Académie de Médecine, 2 juillet 1895

Je suis depuis longtemps coavainen de l'origine infectieuxe du lymphadésonne, je veux dire l'origine infectieuxe telle que nous l'estendons pour les affections inflammatoires. Beaucoup de chercheurs admettent sujourd'ult l'origine parasitaire des épilétiones, mais il est actuellement difficile de croire qu'ils puissent être dux à des agents pathogènes du type des nicrobes orificaires, attemphycoupen, steptocopoues, etc. Au contraire. Il me semble que cette idée est très acceptable pour le lymphadésonne et j'à expose en 1850 comment j'ul etée conduct.

Tout d'abord les ganglions hypertrophiés peuvent diminuer de volume pour augmenter ensuite de nouveau. Ces alternatives d'augmentation et de diminution sont bien loin du génie des néoplasmes véritables.

Les hypertrophies ganglionnaires se manifestent très souvent d'emblée dans plusieurs régions, et lorsqu'elles sont limitées à une seule région il y a presque toujours plusieurs ganglions pris. Or nous ne connaissons aucune forme de néoplasmes mains qui soient multiples d'emblée. Il n'existe que quecleurse cas suthentiques d'émblée illouises doubles.

Dans la majorité des cas, les premiers ganglions pris sont ceux qui reçoivent les lymphatiques de l'amygdale, porte d'entrée si fréquente de. toutes les infections. Souvent le début de l'hypertrophie coîncide avec des lésions chroniques des muqueuses, pharyngite, coryza. Dans un cas de Billroth, une piqûre d'abellie est suivie d'une lymphangite aigué et d'une adénite qui évolue à la manière d'un lymphadenome malin.

Des élévations de température notables accompagnent souvent les poussées ganglionnaires.

La cachexie terminale a des caractères très spéciaux qui la distingue de la cachexie cancéreuse, diarrhée incoercible, hémorrhagies, accidents fébriles.

Que peut-on objecter à cette série d'arguments concordants? La leucocytose va-t-elle à l'encontre? Je ne le crois pas, car on peut l'observer dans des hypertrophies ganglionnaires généralisées, incontestablement tuberculeuses.

Un autre argument contradictoire pourrait être tiré de la généralisation hétérotopique, c'est-duire du dévolopment des tumeurs seconditres type addondée dans des organes qui ne renferment pas de tissu adécodée dans l'état normal. Mais on puet se demandre si le tissus adécodée et sacci différencée pour que sa production, en des points qui n'en continnent pas normalement, constitue une vérifiable hétérotopie. On en a observé dans certaines productions syphilitiques. Et, d'autre part, les productions dans certaines productions sepaint que de tissu adécodé dans des organes qui n'en continnent pas sont au cours du lymphadenome bien plus rarses qu'on ne l'avait crue. A mesure que se perfectionale la téchalque libratogique, on en toverse moins.

En somme, s'il y a bon nombre d'arguments en faveur de l'origine infectieuse du lymphadénome, je n'en vois pas qui lui soit sérieusement contraire.

J'ai fait de nombreuses tentatives d'ensemencement de tumeurs lymphadéniques. Dans quelques cas, j'ai obtenu des cultures sur du bouillon additionné de sérum. Il s'est développé un bacille présentant des caractères particuliers.

Je l'ai inoculé à des animaux à dosse massives et répétées. Le premier chien qui a reçu ces inoculations est derenu leucémique. Vaquez, dont tout le monde connaît la competence en hématologie, a hien voulu se charger de faire l'examen de son sang. Il a constaté qu'il contenaît un globule blanc pour 60 ou 70 globules rouges.

J'ai présenté ce chien à la Société de Chirurgie le 20 novembre 1895. Le bacille injecté n'avait pas cessé de cultiver dans son sang. Son poids était tombé de 8 kilog. à 5 k. 200. Il était en pleine cachexie et il était leucémique.

Il a succombé le 9 décembre. L'autopsie a permis de constater que tous les organes étaient sains, sauf les ganglions. Il existait dans le cœur de gros caillots blancs, comme on en trouve chez presque tous les malades qui meurent avec une leucémie intense.

L'hypertrophie gangliounaire était irrégulièrement répartie. C'est dans le mésentère qu'elle atteignait les plus grosses dimensions. Il y avait là un paquet formé de plusieurs ganglions volumineux, irréguliers, bosselés, de consistance dure, adhérents les uns aux autres et presque fusionnés.

Toutes les pièces de cet animal ont été présentées à la Société de Chirurgie dans la séance du 11 décembre 1855, et J'ai communiqué son observation à l'Académie des Sciences sous le titre de production expérimentale d'un lymphadenome ganglionnaire généralisé chez le chien.

Que l'animal soit mort leucénique avec des hypertrophies ganglionnires, on n'en saustid dotter. Cest Vaqueç qui a constâté la leucênt tout le monde a pu voir les ganglions de l'animal à la Société de Chirurgie. On ne saurait duoter no pila suque le hacille incorde ait continue de vivre dans son sang: sa présence y a été constatée à plusieurs reprises. L'ensemblé chij donc cusor-dans de

Cependant je n'ai jamais publié les caractères très particuliers du bacille en question. Voici pourquoi :

Depuis l'époque où j'ai présenté ce chien, j'ai fait de nombreuses inoculations à des animaux (chiens et chèvres). Elles n'ont donné aucun résultat.

l'en suis venu peu à peu à me demander si le bacille, bien qu'ayant colonisé dans le sang de l'animal, avait été réellement la cause de la leucémie et de l'hypertrophie ganglionnaire. La persistance des échees ultérieurs m'a conduit à penser que dans le premier cas, qui parsissait si démonstratif, l'avais peut-être été victime d'une extraordinaire, conjecidence.

Dès que cette idée fit entrée dans mon esprit, je l'ai exposée publicquement, à diverses reprises, dans mon enseignement. Cest peud-tire alors que je me suis trompé, car en 195 M. Jousset a trouvé exactement les même heelle dans un cas de heuroinie mylogique (Petapaisa è la leasment peude de l'acceptance de médicine expérimentale, 1, XVII, p. 56.).

l'avais fait des tentatives thérapeutiques en injectant aux malades du sang d'animaux inoculés avec le bacille en question. l'employais le sang

total, oxalatè pour empêcher sa coagulation. l'ai vu, sous l'influence de ce traitement, les masses ganglionnaires diminuer avec une extraordinaire rapidité, mais aucune disparaître complètement.

LYMPHO-LIPOMATOSE

Au sujet de la lympho-lipomatose. Bulletine de la Société de Chirurgie, 1898, pp. 1111-1115 et 1119.

Traité de Chirurgie clinique et opératoire, 1896, t. I, p. 545.

Les lipomes ou fibro-lipomes d'origine inflammatoire sont extrémement fréquents. On les observe autour de tous les viscères enflammés et ils peuvent se développer également autour des ganglions.

Fen si observé un cas très remarquable chez un malade qui avait une hypertrophie ganglionnaire généralisée du type lymphadénome. Le malade a été vu par M. Hayem qui a fait le même diagnostic : lymphadénome avec développement lipomateux périganglionnaire.

A mon avis, les lipomes ou lipomatoses périganglionnaires sont du même ordre que les lipomes ou lipomatoses périviscérales. C'est simplement un mode de réaction du tissu cellulaire devant l'inflammation chronique.

Ces productions graisseuses doivent-alles rentrer dans le groupe des lipomes? Je ne vois aucune raison de les en séparer.

Ils ont la méme structure et le même caractère de persistance, car ils persistent en effet même chez les malades très amaigris. On trouve d'ailleurs des traumatismes ou des contusions chroniques à l'origine d'un grand nombre de lipomes.

Est-s- à dire que tous les lipomes soient d'origine inflamantoire En aucune façon. Il esa tun groupe qui dolt renter daus a cardre des malformations et ainsi se retrouve la double étiologie que j'ài attribuée aux prarplasses. Ce sont les lipomes congénitaux, superficiels on profonds, les lipomes qui sont liés au architechisis et ceux bien plus frequents qui se artitechent aux angiomes et aux lymphangiomes (angiomes lipomateux de M. Monod).

Il me semble donc qu'à ce point de vue étiologique les lipomes peuvent être divisés on etux, grandes classes : les uns sont des produits inflammatoires chroniques, les autres sont des malformations dont le plus grand nombre se rattache aux angiomes. Les lipones périganglionnaires doivent rentrer, ce me somble, dans les lipomes inflammatives.

A cette conception on a opposé deux ordres d'arguments. Hartman a soutenu que « les productions lipomateuses périviscérales ont des contours plus diffus et sont plus dures, plus scléreux que le lipome chirurgical vrai ».

Cela est vrai si l'on envisage les cas extrêmes, mais on trouve entre eux un grand nombre de formes intermédiaires.

Leiars m'a fait une objection plus grave. C'est qu'il y a « une forme de lipomatose diffuse qui revêt en clinique des allures véritablement malignes a.

Au sujet de ces adénolipomatoses malignes, j'ai défendu l'opinion suivante. Ce qui est grave, ce qui est malin, ce n'est pas du tout la production graisseuse, c'est l'affection ganglionnaire qui l'engendre. Le tissu adipeux a la même signification que celui qui se développe autour des viscères enflammés; il n'a ni plus de gravité ni plus d'importance que celui qu'on trouve autour des reins en cas de pyélite, autour des veines en cas de cystite.

De même que c'est la pyélite, de même que c'est la cystite qui est grave, de même aussi c'est l'affection ganglionnaire qui est maligne, et je la considère comme une forme de lymphadénome.

TUBERCULOSE RHUMATISME TURERCULEUX

Tuberculose senticémique rhumatismale (Discussion). Bulletins de la Société de Chirargie, 1903, p. 507.

Fai cité l'observation d'un jeune homme qui était atteint d'une arthrite tuberculeuse du cou-de-nied gauche et du genou droit.

A diverses reprises, ce malade a fait dans le coude gauche des poussées d'allure rhumatismale. La première remonte à deux ans. Brusquement le coude s'est tuméfié, il a acquis un volume énorme et est devenu manifestement fluctuant. Une ponetion évacua une grande quantité de pus. Je portai naturellement un pronostic très grave. L'énanchement s'étant reproduit, je fis une nouvelle ponction. Après celle-ci tout rentra dans l'ordre; l'épanchement ne se reproduisit pas ; le coude reprit un aspect normal et recouvra l'intégrité de ses mouvements.

Cette série d'accidents s'est répétée deux fois. Entre chaque poussée le coude du malade devenait absolument normal, anatomiquement et physiologiquement.

Dystrophis articulaire due au bacills de la tuberculose (en collaboration avec Pirmer Carrier). Bulletin de l'Académic de Médecine, 14 avril 1908.

Une malade de 61 ans présentait dans les deux genoux des lésions d'arthrite chronique d'un type assez banal, mais d'une classification difficile. Si l'on ne s'entend guère sur le nom dont on doit désigner la maladie, arthrite séche, arthrite trophique, rhumatisne chronique, on s'accordait naguère encore pour l'éliminer du cadre de la tuberculose.

Chez cette malade, qui ne présentait pas d'autre lésion qu'on puisse attribuer à la tuberculose, la réaction à la tuberculine a été nettement positive. Une injection de deux dixièmes de miligramme a amené au bout de 9 heures une hyperthermie de 3g° a (température sxillaire). Cette réaction vive rendait probable la nature tuberculeuse de l'athirie.

Pour avoir des preuves plus certaines, nous avons étndié le liquide extrait de l'articulation (250 centimètres cubes de sérosité citrine, très visqueuse).

Cette sérosité renfermait 600 globules rouges et 5 a00 globules blancs par millimètre cube. Les globules blancs étaient en grande majorité des polynucléaires; il y avait seulement quelques rares lymphocytes et monnucléaires.

La recherche de l'agglutination par la méthode de Wright n'a donné que des résultats négatifs.

Des préparations faites par la méthode de Jousset permettent de reconsaitre quelques bacilles granuleux.

Toute la fibrine coagulée provenant de 77 centimètres cubes de sérosité est injectée dans l'aine gauche d'un cobaye pesant 430 grammes.

Le ganglion correspondant augmente de volume, l'animal maigrit et 27 jours après l'inoculation il succombe ne pesant plus que 220 grammes.

Son autopsie montre une tuberculose généralisée. Ce double résultat permet d'affirmer la nature tuberculeuse de cette arthrite qui cliniquement n'avait rien de tuberculeux.

Dans un autre cas analogue, l'injection de tuberculine a amené une élévation de température qui a commencé à la vingtième heure et qui a atteint do dezrés à la trentième.

Mais les inoculations de sérosité aux cobayes n'ont donné aucun résultat. Peut-être en injectant la fibrine d'une grande quantité de liquide aurait-on obtenu un résultat positif?

Un point digne d'être noté, c'est l'intensité de la réaction à la tuberculine. 39'3 dans un cas, 40 degrés dans l'autre (température axillaire). Ces fortes élévations thermiques sont d'autant plus frappantes que dans les formes classiques de la tuberculose articulaire, dans les tumeurs blanches les plus manifestes, la réaction est habituellement moins marquée et parfois presque nulle.

Le liquide articulaire renfermait plus de polynucléaires que de lymphocytes, ce qui est contraire à ce que l'on observe habituellement dans les tuberculoses des séreuses. Il n'avait pas de propriétés agglutinantes.

Enfin ces bacilles, dont la virulence pour la malade était fort atténuée, se sont montrés très virulents pour le cobaye.

TUBERCULOSE INFLAMMATOIRE

Sur la tuberculose inflammatoire. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1908, p. 820.

M. Poncet a jeté sur la pathologie un immense filet et il l'a ramené tout rempli de tuberculose. Toute son édification est bâtie sur des rapprochements cliniques, et il estime que c'est se montrer trop exigeant que de lui demander des preuves bactériologiques ou histologiques.

Les rapprochements cliniques peuvent bien faire naître des présomptions, mais ils ne peuvent fournir des preuves.

Le fait qu'un malade est tuberculeux ne permet pas de conclure que toutes les affections dont il est atteint sont tuberculeuses. Pour les malades qui deviennent secondairement tuberculeux, on peut toujours se demander si l'éclosion de la tuberculose n'a pas tout simplement été favorisée par la déchéance consécutive à l'affection primitive.

Je suis depuis longtemps convaincu que le cadre de la tuberculose chirurgicale est incomplet par certains côtés et trop vaste par d'autres. Il sera remanié un jour.

Par exemple savon-nons, de science certaine, si toutes les sécimies chroniques que nous heptions therefeuelases sont nettement does su besillé de Koch? M. Pouest nons dit : « Yous réclamez des preuves de la nature hechiller des rétériessements du pylore ou de certaines linités, mais vous n'étes pas on seiseigent pour les sécimies.» Il est veul que notes quand nous heptions sans preuve une affection theresalemen. Ou hiére, es-ce quand nous heptions sans preuve une affection theresalemen. Ou hiére, es-ce quand nous réclamons des peuves scientifiques ? L'estime pour un part que c'est dans le second cas.

Les adénites chroniques devront étre étudiées à nouveau. Il en est qui ne sont pas tuberculeuses. Parmi celles qui le sont, n'y en a-t-il pas qui sont dues au bacille humain, d'autres au bacille bovin, d'autres au bacille aviaire?

Si par certains côtés le cadre de la tuberculose ira peut-être en se rétrécissant, par d'autres il s'élargira sans doute.

Nous savons déjà que certaines adénites tuberculeuses sont leucegônes, on commence à étudier les rétrécissements tuberculeux de l'uréthre. Sourdille a montré que les rétrécissements dits syphilitiques du rectum sont souvent tuberculeux; et j'en ai moi-même étudié un qui, bien que dévelopée che un syphilitique, était histologiquement tuberculeux.

M. Poncet soutient que les lipones sont tuberculeux. J'à souteun moimen que certains d'entre eux sent d'origine inflammatoire: je uius trèstenté de croire qu'il en est de tuberculeux, mais je me garde hien de prendre mes convictions pour des certifueds. Je cherche la preud jusqu'ici, toutes les fois que j'ui inoculé des lipomes à des cobsyes, je n'ei obtenu que de s'resultuta segatifu.

Je me demande si certaines tuments à myéloplaxes ne sont pas des formes de tuberculose. Mais malgré cèrtains rapprochements cliniques salàissants, je n'en suis pas sûr. J'ai cherché la preuve et je dois dire que les recherches que j'ai faites jusqu'ici tendraient plutôt à prouver que mon hypothèse set fausse. Je continue à cherchi.

A l'heure actuelle, les spéculations ne servent à rien pour affirmer la nature tuberculeuse d'une affection, il faut des preuves histologiques, bactériologiques et expérimentales.

CALS VICIEUX ET TUMEURS OSSEUSES

Tuméfaction de l'extrémité supérieure de l'humérus. Bulleties de la Société de Chirurgie, 1900, p. 371; Bulleties de la Société de Chirurgie, 1903, p. 6.

Un enfant de trois ans et demi avait subi lorsque je le vis pour la première fois quatre traumatismes qui avaient été considérés comme des luxations et traités comme tels.

L'extrémité supérieure de l'humérus était triplée de volume, et cet os était raccourci d'un centimétre.

La majorité des chirurgiens qui voulurent blen examiner l'enfant furent d'avis que les prétendues luxations n'avalent été que des fractures et que la tumeur était simplement un cal vicieux. Au contraire M. Poncet affirma très catégoriquement qu'il s'agissait d'un ostéosarcome et qu'il fallait pratique une intervention rapide.

l'attendis cependant en surveillant. La tumeur n'augmentait pas ; elle semblait plutôt diminuer.

Un beau jour, on me ramena l'enfant en me disant que sa luxation venait de se reproduire. Je constatai qu'il avait non pas une luxation, mais une fracture. J'immobilisai régulièrement cette fracture. Sous l'influence de l'immobilisation, elle a guéri ; la tumeur a diminué de volume et depuis l'enfant n'a présenté aucun accident.

Rulletins de la Société de Chirurgie, 1903, p. 626. Rulletinz de la Société de Chirurgio, 1903, p. 649.

M. Delanglade avant présenté à la Société de Chirurgie un enfant auguel il avait réségué l'extrémité supérieure de l'humérus pour un « ostéosarcome », j'ai été si frappé des ressemblances que présentait ce malade avec celui dont il vient d'être question que j'ai émis des doutes sur le diagnostic d'ostéosarcome. Je me suis demandé s'il ne s'agissait pas simplement d'un cal vicieux.

M. Delanglade faisant valoir en faveur de la nature néoplasique qu'on avait trouvé des myéloplaxes, j'ai fait remarquer que la présence de quelques myéloplaxes dans une tumeur n'autorise pas à la considérer

comme un néoplasme.

M. Delanglade voulut bien me confier des préparations histologiques de la tumeur; je les ai soumises au professeur Cornil dont la réponse a été ' très affirmative. « La tumeur est un cal et non pas un sarcome, » Et j'ai donné à la Société de Chirurgie les raisons de ce diagnostic histologique.

Tumeur à myéloplaxes de l'extrémité supérieure de l'humérus. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1905, p. 1023.

Il s'agissait d'une volumineuse tumeur de l'extrémité supérieure de l'humérus, que j'ai traitée par le simple évidement. L'opération terminée, il restait une énorme cavité limitée en haut par une simple coiffe cartilagineuse et dans le reste de son étendue par une coque ossense mince. Le canal médullaire était fermé par de l'os nouveau.

L'examen histologique fait par mon élève, M. Chevassu, a montré que la tumeur contenait tous les éléments de la moelle osseuse et surtout un très grand nombre de myéloplaxes dont quelques-uns renfermaient plus de cent novaux.

Quant à la coque osseuse, formée incontestablement d'os nouveau, elle présentait des canaux de Havers à peu près normaux, et à la périphérie une couche d'ostéoblastes.

La malade a parfaitement guéri et je l'ai présentée à la Société de Chirurgie deux ans après l'opération sans récidive.

TUMEUR DE L'AMYGDALE

Bulletins de la Société de Chirurgie, 1905, p. 992 et 994.

Les tumeurs conjonctives de l'amygdale, faciles à distinguer des épithéliomes, ne sont pas toujours très malignes.

l'ai opéré un vieillard de 79 ans, qui avait une tumeur énorme de l'amygdale gauche. L'opération fut beaucoup plus simple que je ne l'avais supposé; je l'ai faite par la voie buccale, et la tumeur n'a pas récidivé. Ce vieillard est mort sans récidive 6 ou - àus après l'opération.



THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

CHIRURGIE DU SYSTÈME VASCULAIRE

ANÉVRYSMES ARTÉRIELS

Du traitement des anévrysmes artériels externes. Revne de Chirurgie, 1888, pp. 533-789-869-998 (Série d'articles réunis en volume chez Alcan).

Anévrysme poplité traité par l'extirpation. Société de Chirurgie, 1895, p. 811.

Sur le traitement des anévrysmes artériels. Congrès français de Chirurgie, 1895, p. 744 à 799.

Discussion sur un anévrysme poplité. Balletias de la Société de Chirargie, 1900, p. 446. Maladies chirurgicales des artères, 1897. In Traité de Chirargie clinique et opératoire. Anévrysme fémoral. Société de Chirargie, 1903, p. 460.

Rapport sur un cas de suture artérielle. Société de Chirargie, 1903, p. 347.

Chirurgie artérielle et veineuse. Les modernes acquisitions. Rapport au Congrès international de Lisboune, 1906.

Tentative de greffe artérielle. Société de Chirarrie, 25 avril 1007, n. 513.

Le principal but de cette série de mémoires et de communications a été de substituer aux diverses méthodes indirectes de traitement des anévyyemes chirurgicaux l'action directe sur le sac.

Dans le premier mémoire (1888), jivais longuement étudié les divers precédés de compression qui étainet alors en fiveur es suntent cherch é en limiter l'emploi. En 1900, je déclarais que la compression devait être abundonnée comme moines efficace et plus dangereuse que l'extirpation du ses. Je crois qu'asjourd'hui elle est définitivement prosentie, sur pour quelques cus tout à fait exceptionnels. Je ne m'attarderai donc pas à cette partie de nom memoire qui à plus qu'un intérêt historique.

Mon plaidoyer en faveur de l'extirpation du sac était étayé sur les arguments suivants.

Les hémorrhagies secondaires ne sont pas plus à craindre après l'extirpation du sac qu'après la ligature par la méthode de Hunter, parce que l'artère n'est généralement pas plus altérée près de l'auévrysme qu'à une certaine distance - parce qu'une artère athéromateuse peut très bien porter une ligature et faire les frais de l'hémostase définitive en milien aseptique.

La gangrène est moins fréquente après l'extirpation qu'après la ligature parce que l'étendre d'artère oblitérée et perdue pour la circulation est moins considérable après l'extirpation, parce que le sac qui joue quelquefois le rôle de foyer embolique est supprimé. Pour les anévrysmes axillaires, inguinaux, fémoraux et poplités, les seuls qui puissent entrer en ligne de compte à ce point de vue, la gangrène est deux fois et demie plus fréquente après la ligature qu'après l'extirpation (2,94 % de gangrene après extirpation, 7,58 %, après ligature. Statistique basée sur 70 cas d'extirpation et 224 cas de ligature).

La mortalité après l'extirpation est moins élevée qu'après la ligature . Pour les anévrysmes du bras, de l'aisselle, du pli de l'aine, de la cuisse, de la poplitée, des carotides opérés de 1875 à 1888, la mortalité est de 18,95 % avec la ligature et de 11,32 % avec l'extirpation.

La ligature expose à des accidents qui sont évidemment impossibles après l'extirpation :

1º L'inflammation du sac qui n'est pas très rare et que ni l'asepsie ni l'antisepsie ne peuvent faire disparaître complètement, puisqu'elle se produit parfois après la compression, voire même sans aucun traitement :

2º La récidive de l'anévrysme, qui se remet à battre et à souffler après quelques mois et même après plusieurs années :

3º La production d'un anévrysme au siège de la ligature (3 cas);

4º La persistance de l'anévrysme qui continue à battre ct à souffler après comme avant la ligature. La fréquence des échecs de la ligature varie

de 3 à 10 % suivant le siège de l'anévrysme.

Enfin la ligature, alors même qu'elle réussit, ne donne pas toujours des guérisons pleinement satisfaisantes. Le sac, qui persiste, entraîne parfois par son volume des troubles circulatoires fort pénibles et des troubles paralytiques, névralgiques ou trophiques redoutables. J'ai relevé douze cas d'accidents de ce genre, dont deux ont été assez graves pour nécessiter l'amputation, bien que l'anévrysme fut guéri. Je me suis efforcé de démontrer que ces paralysies, ces douleurs sont dues non pas seulement à la compression des troncs nerveux, mais à leur englobement par un tissu d'inflammation chronique qui se forme autour du sac, se rétracte et les enserre. C'est pour cela que ces troubles persistent parfois ou même s'aggravent après la ligature lorsque l'anévrysme guérit.

En somme, les guérisons obtenues par la ligature sont imparfaites; elles laissent le malade en danger de récidive, elles l'exposent à des inconvénients : géne circulatoire, tuinéfaction, œdème; elles l'exposent à des accidents nerveux graves: paralysies, névralgies, troubles trophiques.

Au contraire, la guérison donnée par l'extirpation est certaine puisque le sac est enlevé; elle est durable, car la récidive est impossible; elle est complète parce que les troubles d'origine nerveuse sont supprimés. La cure est radicale.

En outre, l'extirpation est applicable et peut devenir héroïque dans certains cas où seule l'amputation paraissait possible, ainsi, par exemple, lorsqu'un anévrysme est rompu ou bien ouvert dans une articulation.

Nous nous trouvons donc, dissis-je, en présence de doux méthodes: Pune en frevur, accréditée, construment employée, la liguture ; l'aure qui, rarement utilisée d'emblée, l'à étà surtout dans de mauvaises conditions après l'éched de tous les autres moyens ou par suite d'erreurs de diagnostic. Et cependant la première, même dans la période aspetique (19-5) à 1883, de donne ine morthité plus considérable que la seconde. 1863 p. 100 coutre 11,30 p. 100; elle a déterminé proportionnellement plus d'hemorrhagies secondaires et entraine plus d'ampations. Un certain nombre de matedes traités avec succès par la ligiture out vu leur guérion extrevé par de secudients est deutaine, lest que l'infammation, la urapratative par des secidents redoutaine, lest que l'infammation, la urapratante par les succès de l'accession de l'accession de l'accession de l'accession de puedque autres voient leur anéveysone récidirer en méme un second anéversane se dévolonce au sière de la lieuture.

L'extirpation a le double avantage d'être moins meurtrière et plus efficace.

Mon phidoyer a éte très mal secueilli. Dans une discussion qui eut lieu à la Société de Chierugie, le 19 novembre 1888; Il nois membres less plus autoriscis de cette compagnie, fisiant allusion à mon travail, dissit : « Pour cqui est de l'extipation de la tumeur anérvyasule, j'admier variament la désirvolture avec laquelle nos jeunes auteurs la proclament faisable et d'exécution facilie, probleblement parce qu'ils ne la foront jamais. »

Je ne pouvais répondre à cet argument qu'en extirpant un anévrysme. C'est ce que j'ai fait, mais après une bien longue attente, car j'étais alors interne.

C'est seulement en 1895 que j'ai pu présenter à la Société de Chirurgie une observation d'anévrysme poplité traité et guéri par l'extirpation. La même année, je suis revenu sur cette question devant le Congrès de Chirurgie.

Mon premier mémoire était basé sur l'analyse de 695 observations. Pour le second j'ai refait une statistique qui commence la où la première s'arrétait, en 1887, et se termine en 1894. Elle comprend 222 cas.

Cette statistique m'a comblé de joie. Elle m'a montré d'abord que la proportion des extirpations, par rapport aux ligatures, avait notablement aurmenté. Tandis qu'avant 1888 elle était de 20 p. 100; elle avait passé à

69 p. 100 et ni les malades ni les chirurgiens n'avaient eu à s'en plaindre. La mortalité de la ligature était tombée à 8,33 p. 100, mais celle de l'extirpation était devenue à peu près nulle ; 76 cas sans mort.

La ligature avait encore donné une proportion de 8,35 p. 100 de gangréne, tandis que la proportion de gangrénes consécutives à l'extirpation était de moins de 3 p. 100.

La mortalité moindre, la gangrène plus reve, pouvaient suffire à assurer la supériorité de la ligiture sur l'extirpation. Mais ce n'est pas tout. Les autres arguments que j'avais fait valoir dans mon premier mémoires sont reates valables. De 1889 à 1894, le relève sur son jlegutures, 5 cas oftivrysme a persisté et 3 cas où un second anévrysme s'est développé au siège de la liciture.

Les troubles nerveux graves n'ont pas diminué de frequence. Sur 33 anévryense saltilires traités per la ligature, il est elux cas où lo set resté impotent. Sur 48 anévryense poplités traités de la même façon, or je relève un cas où il est resté une impotence partielle de la jamé des troubles trophiques, et deux où les douleurs ont persisté avec assez d'intensité dans ou cas pour nécessier l'extirpation secondaire du set.

Au contraire, après les extirpations, les accidents d'origine nerveuse ont toujours disparu.

De tout cela j'ai pu conclure, en 1895 comme en 1889 : 1º La ligature est plus grave que l'extirnation :

2º Elle expose davantage à la gangrène;

3º Elle est moins efficace, puisque dans 5 p. 100 des cas environ, l'anévrysme persiste ou récidive :

4º La guérison qu'elle procure est moins parfaite puisque des troubles trophiques, des phénomènes de douleur et de paralysie peuvent survivre à l'anévrysme.

Je crois que depuis cette époque, plus des trois quarts des anévrysmes traités chirurgicalement, l'ont été par l'action directe sur le sac, Depais quelques années la question est entrée dans une nouvelle phase. Les récherches expérimentales on thilli que la suture artérielle permet d'assurer l'hémortase en conservant la perméabilité du vaisseux. Cotte possibilité que l'ai constatée expérimentalement, mais qui sété établis per d'autres, beaucoup plus complétement que per moi, conduit à une nouvelle conception du traitement des narévyrance. Cest l'un des points deute je me suits occupé dans le travail que j'ai présenté au Congrès de Lisbonac en 1906.

L'intervention, disais-je, doit se proposer un double but : l'un toujours réalisable, la suppression du sac ; l'autre, souvent impossible à atteindre sorte d'idéal vers lequel il faut tendre, la reconstitution d'une artère perméable et bien calibrée.

Cet idéal on neut le réaliser :

1º Soit en suturant dans les anévrysmes sacciformes l'orifice qui fait communiquer le sac avec l'artère;

2º Soit, lorsque l'orifice est plus large, en se servant, comme l'a proposé Matas, du sac lui-même pour refaire la paroi artérielle;

3° Soiten suturant les deux bouts de l'artère après résection de la partie malade lorsqu'elle est peu étendue;

4° Soit encore en sectionnant en deux points la veine voisine et en suturant ses deux bouts aux deux bouts de l'artère après résection de la partie malade.

Il n'est impossible de résumer l'étude que fai faite de ces différents myones. Mais je times à répéter qu'il ne faut pas soire des illusions exagérées sur ce qu'ils donneront. Ils sont utilisables chez les gens jeunes dont les artères sont saines et qui n'en ont pas besoin. Ils sont implicables lorsqu'ils soraient utiles, c'est-à-dire dans lés cas où le système artèriel est malade dans son essemble.

Un nouveau pas vers l'idéal a été fait par l'étude des groffes artérielles. Cette étude, inaugurée par Hæpfner en 1905, a été poussée très loin par Alexis Carrel.

Il est établi aujourd'hui par de nombreuses expériences que des segments étendus d'artère greffés dans de bonnes conditions conservent leur vitalité et leur parménibilité.

On peut remplacer sur un animal un segment d'artère par un autre, par exemple la carotide par la fémorale (greffe autoplastique.)

On peut emprunter le segment d'artère à un animal et le greffer sur un autre de même espèce (greffe homoplastique).

Carrel a même réussi à greffer des artéres empruntées à un animal d'une

autre espéce (greffe hétéroplastique). Enfin, et c'est là un point dont l'importance deviendra peut-être consi-

dérable dans l'avenir, il a pu greffer avec succès des segments d'artére qui avaient été conservés pendant plusieurs semaines hors de l'organisme. Je laisse de côté cette partie de la question ainsi que les greffes hétéroplastiques qui nécessitent de nouvelles recherches.

L'étude des greffes homoplastiques m'a paru, au contraire, assez avancée pour qu'on fût autorisé à les faire passer du domaine expérimental dans le domaine chirurgical.

l'ai cherché à le faire, sans succès d'ailleurs, le 14 mars 1907. Le malade ágé de 74 ans avait un volumineux anévrysme fémoro-poplité à évolution rapide. Il fallait agir pour l'empécher de se rompre, mais le système artériel de ce vieillard était dans un état lamentable. La calcification des artéres rendait la gangrène inévitable quel que fût le procédé de traitement employé. L'amputation paraissait la seule ressource. Avant de recourir à cette extrémité, je résolus d'extirper l'anévrysme et de chercher à rétablir la circulation par une greffe artérielle.

Mon collègue Schwartz ayant à pratiquer une amputation de cuisse pour ostéomyélite trés ancienne du tibia, sans abcés, voulut bien me fournir le membre.

On m'avertit par le téléphone du moment où on commenca à endormir le malade de Schwartz et on endormit le mien en même temps. Les deux opérations se poursuivaient simultanément, l'amputation à Cochin, l'extirpation de l'anévrysme à Laënnec.

Dès que le membre fut détaché, mon interne Mocquot, qui l'attendait, enveloppa la tranche avec des compresses imbibées de sérum artificiel chaud pour empécher le refroidissement et l'évaporation, il apporta aussitôt le paquet à Laënnec et se mit en devoir de disséquer l'artère poplitée. J'avais terminé l'extirpation très laborieuse de l'anévrysme un peu avant que cette dissection fût terminée.

La perte de substance entre les deux bouts de l'artère réséquée était d'environ 8 centimétres. Je pris sur l'artère du membre amputé un segment d'une longueur suffisante pour combler sans traction la perte de substance, et je le fixai entre les deux bouts de l'artère de mon malade par trois points à chaque extrémité. Il ne restait plus qu'à faire de petits surjets entre les fils fixateurs. Malheurousement ce dernier temps fut impossible. L'artère du malade, presque complètement calcificé, es déchirait sous les fils. Je dus renoncer à mon entreprise, et lier les deux bouts du vaissesu. Comme il était facile de le prévoir, le pied se gangrena et il fallut amputer la jumbe.

Ge fait prouve une fois de plus ce que j'ai déjà dit. La chirurgie artérielle est facile chez les malades qui ont de bonnes artères, mais alors son utilité est douteuse. Elle est impossible quand les artères sont très malades, c'est-à-dire lorsqu'elle rendrait service.

Ce n'est pas à dire qu'elle soit sans avenir. S'il ne faut pas fonder sur elle des espérances exagérées, il est cependant des cas où elle rendra service.

ANÉVRYSMES ARTÉRIO-VEINEUX

Anévrysme artério-veineux du creux poplité. Cure radicals. Bulletins de la Société anatomique, 1889, p. 36.

Pronostic et traitement des anévryames artério-veineux externes. Thèse de Paris, 1889. Médaille d'argent.

Ce travail est basé comme les précédents sur l'étude des observations; je me suis efforcé de recueillir tous les faits qui ont été publiés depuis que William Hunter a décrit l'anévrysme artério-veineux et j'en ai réuni 248.

Le pronostic des naévyames artério-veineux n'est pas ususi bénin quon l'a dit. Ils no guériesent jamais apontamienta. Certains se comportant comme des anévyames artériels font des progrès rapides et finissent par se rompre. Quand tils debutent pendonds dans le dévelopciones, ils peuvent entrainer des troubles profonds dans le dévelopciones, ils peuvent entrainer des troubles profonds dans le dévelopciones, atropia manuculars, hypertophie déphantaisquie et fonctionnels sont la règle. Aux membres supérieurs ces troubles se produisent sussi, et ils out use fois necessité l'ampuntation.

Si le pronostic a été considéré comme bénin, c'est que le traitement qu'on avait à leur opposer était pire que le mal. Il n'en est plus de mémé aujourd'hui; et il faut traiter les anévrysmes artério-veineux sans attendre qu'on soit impérieusement poussé par des accidents menaçants.

Les injections coagulantes doivent être absolument proscrites : la galvano-puncture ne semble pas avoir guéri un seul anévrysme artérioveineux. Cos anxivyames résistent bien plus à la compression que les anxivyames arteires. La méthode de Teled, la teledode de Teled, la compression indirecte, à flexion sont presque complétement impuissantes. Scale la compression indirecte, à dende la compression indirecte, à dende des auccès, et encore son efflectife de Ires rétaitve. Tous les anévyames qu'elles gueirs aux diex siègesionnet un plu de coude, et la plaquet étaire récents. Le précédé de Vancett, qui évet pes du reste toujours applicable, aidres aucun savantage. En sonne, la compression est un moyen peu differ aucun savantage. En sonne, la compression est un moyen peu differ suche savantage. En sonne, la compression est un moyen peu fermande que de la compression est un moyen peu fermande que de la compression est un moyen peu fermande que de la compression est un moyen peu fermande que de la compression est un moyen peut de la compression de l

La ligature à distance échoue deux fois plus souvent qu'elle ne guérit, et détermine presque autant de gangrènes que de guérisons [20,45 *f_d]. Comme il n'y a aucun moyen de se mettre à l'abri de cette terrible complication, il faut renoncer à la ligature à distance.

La gangriae est beaucoup plus rare après les opérations qui agissent directement sur les ac, ou sur les valueaux au voisinage immédit du ses (5,66 %). Parmi ces opérations, celles qui portent sur la veine seule (5,66 %). Parmi ces opérations, celles qui portent sur la veine seule (Monnomier, Stompery) sont absolument condamnées. La double ligature de l'artère et de la veine expose à la récidire dans la proportion de a sur 5. Il flut donc au moins faire la quadrule ligiture de l'artère et de la veine. Cette opération peut suffire quand il n'y a pas de sa con que le ses ces très peut. Des que le sea on accetairo Notine, le laisser on place c'est «copeer à la récidire et à divers accidents; il faul l'extirper.

La troisième partie du mémoire est conscréte au traitement des

anévrysmes en particulier et ne saurait être résumée.

PLAIES ET RUPTURES DES ARTÈRES. — GANGRÈNES. — EMBOLIES

Maladies chirurgicales des artères. In Traité de Chirurgie clinique et opératoire de Le Destro et Pigage Delier.

Chirurgie artérielle et veineuse. Les modernes acquisitions. Rapport au XV Congrès international de Médeciee. Lisboune. avril 1006.

Dans le rapport que j'ai présenté au Congrès de Lisbonne, j'ai exposé d'abord la série des recherches expérimentales qui ontrétabli la possibilité de suturer efficacement les artères, puis cherché quelles applications on en peut faire à la chirurgie humaine.

Pour cela j'ai d'abord étudié les plaies et passé en revue celles des

artères de l'avant-bras, de l'humérale, de l'axillaire, des carotides, de la poplitée, des fémorales et des iliaques.

Voici les conclusions générales qui se dégagent de cette étude :

Jusqu'ici rien ne peut faire douter de la solidité des cicatrices artirielles oltenues par la suture. Certains malades ont été auvis pendant des mois, voire même des sanées. Dans acuen cas il ne s'est produit de dilattion. Il est certain que la suture est un bon moyen d'hémostase provisoire et définitéve. Il est certain que lle permet, dane un nombre de cas qu'il et impossible de préciser, mais qui paraît considérable, de conserver la permebilité du visisseau.

Il est vell que desdire et al majorité der ce sutreres. Il s'âgit de sutures et l'on que desdire ce suttrere seve un certain désire ce sutrere sutre de l'active et l'on de la suture sutre l'active de la suture, une plaie même de l'in fei du pus cubifere expendant qu'è de la figut de le suture, une plaie même ce complète. Le service resses extrée oblighe de la suture, une plaie même de complète. Le service restain de la complète de la suture, s'il est obtenu à monté de l'active de la complète de l'active d

La suture circulaire expose certainement plus à l'obliteration du vaisseau que la suture latérale. Un grand nombre d'expérimentateurs oat émis cette opinion que la suture, alors même qu'elle catrainerai la thrombose, rendrait encore des services. Et de fait, l'obliteration progressive qui se produit alors peut laisser aux colliteriels le tempe de se diliter et exposer moins à la gongrène que l'arret brusque de la circulation causé par la ligature.

Mais n'est-il pas à craindre que des fragments du caillot rétrécissant ne se détachent et n'aillent emboliser des vaisseaux plus petits? Il ne semble pas douteux que chez un malade de Fergusson il se soit produit une embolie dans le mollet, 4; heures après la suture. La gongrène en résulta.

Le but de la suture c'est de mettre à l'abri de la gangrène. Or en cas de plaies, ces chances sont extrémement faibles après la ligature. Ce scrait faire un marché de dupes que de se livrer à une opération délicate sans les diminuer.

Quand on ne peut espérer d'une suture d'autre résultat que d'annener différer à la ligature et parce que l'avantage de la lenteur de l'obstruction n'est pas considérable et parce que l'avantage de la lenteur de l'obstruction n'est pas considérable et parce que le danger des embolies est réel.

Or il est deux conditions liées aux tranmatismes qui favorisent la coagulation. L'une, la moins importante, mais dont il faut cependant tenir compte, c'est l'húmorrhagie qui rend le sang plus congulable. Si on suiçau nu saimat et qu'or rescuille le sang dans differents vases, on constitusiement que le dernier recueilli se prend homcoup plus vite que celui qui 'est chappe d'abrod. Aussi je crois qu'il faut te défer de la sutrucchez les blassés qui ont profu une grande masse de sang. Non seulement la longue durée de l'opération pourrait leur étre fathe, mais encore ils sersiant par la suture plus exposés que d'autres à l'embolte, et les higetions de sterm, hien bind de d'inniuer le congulabilité de sang. l'ougnesse.

La plus importante des conditions qui expose aux cosgulations étendues, c'est la septicité, et il suffit pour les produire d'une septicité même très atténuée. Dans les plaies infectées, il faut donc se défier des sutures.

Y a-t-il des raisons pour les rejeter absolument? Faut-il les proscrire chez tous les malades exsangues, chez tous les malades septiques? C'est affaire de dezré et c'est affaire d'artères.

A ce point de vue, il faut distinguer les artères en artères idables et artères dangereuses. S'il s'agif de la brachiale, de petites artères, il vaut mieux les leier. S'il s'agif de la brachiale, de la S'morale superficielle, qui parmi les grosses sont des types d'artères liables, si le made de hacutopu saigné, si le sus est septique, il vaut mieux lier, car le danger de gangrène après ligature est presque nal.

Mais s'il s'agit d'une artère dangereuse, la carotide primitive, la fémorale commune, la poplitée, le tronc tibio-péronier, l'embarras devient extrème. La ligature de la fémorale commune est si dangereuse que je la suturerais dans tous les cas.

Dans les plaies aseptiques des artères importantes, et ce sont surtout les plaies faites au cours d'opération, je pense qu'il faut préférer, si l'on est bien outillé, la suture à la ligature.

Les ruptures sous-cutanées des artires sont extrèmement graves : elles entrainent la gangrène dans la proportion de 88 %, des cas. Le chirurgien n'a plus le droit de rester simple spectateur de ce drame qui se termine par l'amputation et quelquuefois par la mort.

Pourquoi la gangrène, qui est si rare après la simple ligature, est-elle si fréquente après la rupture sous-cutanée? Il y a à cela trois sortes de causes : l'étendue des altérations, — l'hématome qui empèche la circulation de se rétablir, — les embolies.

Vider l'hématome et circonscrire la portion d'artère altérée entre deux ligatures pour empécher les embolies, c'est le moins que l'on puisse faire, Cette intervention doit être exécutée aussitôt que possible; c'est une opération d'urgence, car les embolies sont parfois très précoces.

Peut-on faire mieux? Est-il possible de rendre à l'artère sa perméabilité en la débarrassant de ses caillots. C'est bien peu probable, car les caillots enlevés, les conditions qui les avaient produits, les lésions de l'artère persistent.

Soule la résection du segment altéré peut permettre de rétablir la perméabilité du vaisseau et s'il est une lésion où les récentes rouquêtes de la chirurgie vasculaire doivent rendre des services, c'est bien la rupture sous-cutanée des artères. Quand la lésion est peu étendue, il me semble nettement indiqué d'en faire la résection suivie de suture circulaire.

Lorsque la lésion est assez étendue pour rendre la suture impossible après résection, la question de la greffe se pose. Je suis convaincu qu'à l'époque, sans doute prochaine, où il sera possible de conserver des segments de vaisseaux capables de vivre, elle rendra de grands services.

Les gangrines resteut l'opprobre de la chirurgie. Il ne peut être question ici que des gangrines per chifférialm crièrielle. Les caldréime des artires, proposé en 1894 par S'Avresanu, r'est qu'un pis aller. Quand bien même il sentit efficace, il a vausit d'autre vantage que de limiter l'étendue de serrifice en permettant de faire l'emputation moins haut. Mais son efficacifé reste douteux. Dans dux cas on je l'ai employé, je n'il par s'eus à déboucher la vaisseau. Alors même qu'on réussit à le désolutiere, il est probable que le rétablissement de la circulation est de courté durée, car les lésions d'artérite qui avaient entraîné la coagulation persistent et la produisent aux douts houveux.

San Martin et Jaboulty ont essayé pour arrêter la gangrène de faire passer le sang artériel par les veines, et pour cols lu ont établi des anasòn-moses artério-veineuses au-dessus du point mentet. Aucune de ces tentatives n'a, à ma connaissance, donné le mointer résultat et je crois, sinsi que je l'ai expace au Congrès de Liabonne et à la Société de Chirurgie, que les conditions circulatoires créées par une anastomose artério-veineuse ne peuvent arrétre l'évolution d'une gangrène.

Que l'impétuosité du courant artériel lancé dans une veine puisse forcer les valvules, cela est démontré par les expériences. Mais admettons que toutes les valvules soient forcées et que le sang, sous la pression artérielle, arrice à plain canal dans la veine principale d'un membre. Même dans ces ses conditions, jamais le sang l'int traverser les capillières de manissi le sang l'int traverser les capillières de manissi nanutrir efficacement le membre. Les anastomoses entre les veinces moyennes es cont si nombresses qu'il troverser toujours de voice centripètes multiplières.

et jamais il n'attendre dans les veinces la pression nécessaire pour traverser les cavillaires.

Ou bien je me suis complètement trompé, ou bien il faut abandonner tout espoir d'arrêter la gangrêne par les anastomoses artério-veineuses.

Dans mon rapport au Congrès de Lisbonne, j'ai étudié les embolies, particulièrement celle des artères des membres, de l'aorte, des artères mésentériques, et je me suis efforcé d'établir que leur traitement doît entrer dans le domaine de la chirurgie.

Aucune întervention n'avait encore dét tentée et je n'ai pas eu moiméme l'occasion d'en faire. Mais je me suis appliqué à montrer que l'opération était rationnelle et j'ai conseillé formellement d'intervenir, aussitôt le diagnostie posé pour mettre à nu le vaisseau, l'inciser après avoir assuré l'hématose temporaire, enlever le calibet et sutterer.

Tous les expérimentateurs qui ont étudié les sutures vasculaires ont ravé de greffer des membres ou des organes. C'est avec cette espérance que j'avais autrefois entrepris des recherches dans le laboratoire de mon maître le professeur Dastre.

Hopfner a tenté de greffer des membres entiers et il a effleuré le succès. Carrel l'a atteint et j'ai présenté en son nom à la Société de Chirurgie en juillet 1908, un membre postérieur de chien dont une moitié avait appartenu à un autre animal.

Avant qu'un succès nussi, comptet ait été obtenu, su Congrès de Lishonne de 1906, faissis remarquer que ces recherches ne sont pas d'ordre purement spéculait Ainsi, certaines machines industriales produisent des écasements ou des sections presque liniéries, Actuellement, quand les vaisseaux et les parés sent coupes, on ampute inmédiatement. Les succès expérimentaux montreut que l'on pourrait, que l'on évrait pent-étre, dans certains cas, leater la conservation en auturnait vaisseaux et terrés.

VARICES DU MEMBRE INFÉRIEUR

Du rôle de l'insuffirance valvulaire de la saphène interne dans les varices du membre inférieur. Semaine médicale, 1897, p. 372 et Leçons de Clinique chirargicale. Paris, 1899. Pathogénie des varices du membre inférieur. XIII Congrès international de Médecine; Paris, 1900.

Anastomose saphéno-fémorale. Bulletin de l'Académie de Médecine, 1007.

Cet ensemble de travaux poursuivis pendant une dizaine d'années m'a conduit à une théorie pathogénique et à un traitement des varices du membre inférieur.

Avant d'en résumer les étapes, je tiens à faire remarquer qu'il n'est question ici ni des varicosités de Breschot, ni des dilatations veineuses de la grossesse et qui portent souvent sur le territoire des veines ischiatiques, ni des altérations veineuses consécutives aux maladies infectieuses, qui sont du domaine médical.

Il n'est question que des varices de la saphène interne, celles que l'on rencontre couranment dans les services de chirurgie.

Trendelenburg avait indiqué le rôle de l'insuffisance des valvules dans les accidents des varices.

En 1897, je me suis trouvé en présence d'un maiade amené à l'Ildél-Dien pour une hémorrhagie grave par rupture de varices et dont la saphène ne présentait aucune dilatation dans son trajet fémoral. Fallati-li proclamer la faillite de l'insuffisance valvulaire, ou admettre que les valvules d'une saphène d'apparece tout à fait normale pouvent être forcées.

Pour truncher cette question, dont la solution me parsissati importante, jai, avec l'assentiment du malade et sous l'anesthésic occafique, placé un manomètre dans chacun des deux bouts de la saphène sectionnée à la partie moyonne, cette section n'étant' d'ailleurs que le premier temps d'une double ligature qui était indiquée comme méthode théraneutient.

Voici les résultats qu'a donnés cette expérience.

Pendant un offort modérs — ce malade était tres vigoureux — la pression s'est devés dans la bout central de la saphine à 16 centaintères de mercure, tandis que dans la bout petriphérique elle ne dépassait pas 6 centimètres. Pendant un effort res violent, la pression dans le bout central a sitella 50 centimètres de mercure, tundis que dans la bout périphérique elle s'élevait seuloment à occinitaires. Cette espérience démonstre d'une manière de vident de la continuiters. Cette espérience démonstre d'une manière de vident de la continuiters. Cette espérience démonstre d'une manière de la continuiters. Cette espérience démonstre d'une manière de la continuiter de la continuiter de la continuiter de la continuite de

Cette notion imprévue étant établie, je me demandai dans quelles proportions les valvules de la saphène sont forcées chez les individus qui ont des varices localisées à la jambe. Pour fixer ce point, j'examinai systématiquement tous les variqueux que je pus rencontrer. La consultation du bureau central me fournit un large champ de recherches.

Je fus fort étonné en constatunt que chez tous les variqueux les varieses se remplissalent de haut en bas, c'est-à-dire que chez tous les varlues de la saphène étalent insuffisantes. Por fus d'abord si surpris que je me demandat si ce que l'on enseigne sur les varvules de la saphène n'était pas erroné, si leur insuffisance s'était pas un périconation perçaque physicologique et, avant de continuer mes recherches, je considérai comme nocessire de Serve o noisit.

Des expériences cadavériques entreprises en 1890 avec l'alède de mon dève et ani Veu me montréreur que les notions établies par Mass, par Brann et par d'autres sur la résistance des valvules de la saphéne sont par-fittement exactes. L'aisstifisance dec suvlueles et donc un phénomène pathologique.

Ces étant bien établi, is continusi mes recherches et constatui que sur

232 cas de varices de la saphène interne, 232 fois les valvules de cette veine étaient insuffisantes.

Ainsi l'insuffisance valvulaire de la saphène est constante chez les vari-

Ainsi l'insuffisance valvulaire de la saphène est constante chez les variqueux. Il existe donc une relation étroite entre l'insuffisance valvulaire et les varices.

Si l'on songe que les dilatations variqueuses commencent à la jambe et non à la cuisac, que les principales valvules siègerd dans la portion tendinale de la suphène et qu'elles sont forcées alors que cette veian en présent auteune dilatation dans son trejet fémoral, on est forcément conduit penser que l'insuffisance des valvules est non pas l'effet mais la cause des varices.

Telle est la théorie que j'ai exposée au Congrès de 1900.

L'insuffisance des valvules modifie profondément les conditions méseniques de la circulation. Au moment des offorts, la pression s'élève dans la saphène insuffisante a 16 et même à sé centimètres de mercure. Ces modifications sont pluc considerables que celles qui se produient dans une vinie mise en communication avec une artier par un anévyrame artériéveineux. Dats un cas d'intervyame variqueux de l'aisselle, Brannan a constaté que la pression dans une voire au voisinage de l'anévyrame était de g à to centimetres de mercure.

Or que deviennent les veines autour des anévrysmes artério-veineux? Elles se dilatent, s'épaississent, deviennent flexueuses. Elles prennent si bien l'apparence de veines variqueuses que plus d'une fois elles on téc considérées comme atteintes de varices banales lorsque l'anévryame siégeait dans le creux poplité. Quoi d'étomant si les modifications de pression dues à l'insuffisance valvulaire, qui sont du même ordre mais plus considérables, aménoul les mêmes résultats?

Dans les varices comme dans l'anévrysme artério-veineux, l'augmentation de la pression est la cause des modifications du calibre et de la paroi des veines. Les examens histologiques des veines variqueuses viennent à l'appui

de cette conception mécanique. En effet, les modifications que j'ai constatées n'ont aucun caractère inflammatoire ni régressif. On y trouve constamment une hyperplasie musculaire comme dans les veines au voisinage des anévrysmes artério-veineux.

Dans quelquos cas, les valvules sont brusquement forcées au moment d'un effort violent. Le plus souvent l'insuffisance s'établit progressivement et sans doute elle est liée à une faiblesse congénitale, car une statistique qui porte sur 1 450 variqueux m'a permis d'établir que 64,15 p. 100 des varices débutont avant 30 ans

Quoi qu'il en soit, l'augmentation de pression me parait étre la véritable causa des modifications du culibre et de la paroit des veines. Des recherches cadavériques faites en collaboration avec mon interne M. Mocquot, et qui ne soat point encore publicles, ne laisseat aucun doute sur le rôle pathogue de l'insulfiance vialutior, et a rous avons troveré des cas oi les dilatations portient exclusivement sur les territoires veineux dont les valurles étaient insulfiantes.

Si donc on supprimait cette augmentation, si on régularisait la pression dans la saphène, on supprimerait les varices.

Cest le but de la ligature de la sapléne, et cette opération donnerait des risultats excellents al l'existità it le cuisse des nantomoses entre le système veineux superficiel et le système veineux profond. La ligature mophecherait la transmission des gross à-coups de pression venant de la cavité abdominale, et les anastomoses permettraient à la suphène de se vider dans le système veineux profond.

Mais ces anastomoses n'existent pas. Aussi les résultats de la ligature sont-ils souvent incomplets. La veine ne pouvant évacuer son contenu, le sang s'accumule dans le segment sous-jacent à la ligature et y stagne.

Il m'a semblé qu'on obtiendrait un résultat bien supérieur si on permettait à la voine de se vider tout en la mettant à l'abri des variations de pression de la cavité abdominale. Ce double desideratum ne peut être réalisé qu'en interposant entre l'abdomen et la saphéne une valvule efficace.

Il est bien évidemment impossible de refaire les valvules forcées de la saphène. Mais je me suis demandé si l'on ne pourrait pas aboucher la saphène dont les valvules sont insuffisantes dans une veine dont les valvules sersient bonnes.

Cette conception m'apparut d'abord comme un rêve logique mais irréalisable. Les progrès de la chirurgie vasculaire ont rendu sa réalisation possible et j'ai exécuté mastomose saphéno-fémorale.

Des receivedes autoconquest que y si sucie s'vec' a couloroteuro de mon interna, M. Mocquot, sur les valvieles de la financelle m'on permis d'établir que le point d'election pour cette ausatomose est à deux centiristique et le miserale d'insertion de l'Auditeirer. Est e point, ou vivite la cilification de la miserale d'insertion de l'Auditeirer. Est e point, ou vivite la diffication de la miserale de l'auditeirer. Est e point, ou vivite la post étre sis qu'illy a dans la firmonie su-dessua de l'Audochement artifici ciel au moins une home paire de valvules, ce qui est suffissant et le plus souvent II y en a deux.

Ma première anastomose saphéno-fémorale, qui est en même temps la première anastomose veino-veineuse qui ait été faite sur l'homme, a été exécutée le 22 juin 1906.

Je ne puis ici qu'indiquer les temps de cette opération malheureusement assez délicate.

Découverte de la suphène. — Section très oblique de ce vaisseux enum point qui permette d'amoner l'extrinité supérieure de hout inférieure au contact de la fémorale, un peu su-dessons du milieu de la cuisse. — Libèration et réclinaison en avant du couturier sons lequel la saphène devra passer. — Découverte du paquet vasculo-nerveux et dénudation de la veine fémorale sur me pitule étandue. — Incision longitudiané de cette veine sur une longueur correspondant aux dimensions de la suphène sectionnée en biesus aju. — Sature de l'extrémité supérieure du hout inférieur de la suphène.

J'insiste seulement sur un point que je considère comme capital: l'opération doit être strictement asseptique. Des que la peau est incisse, je n'emploie que la gaza stérilisée et le sérum physiologique. Le contact des solutions antiseptiques avec l'endothélium veineux suffit à altèrre les cellules endothélisées et leur alfaction entraine la cosgolation du sang.

l'ai actuellement exécuté 17 fois cette opération; et mon élève, le D' Maugeais, l'a pratiquée une fois dans mon service. Les 18 malades ont tous guéri sans aucun incident.

Je n'ose pas dire que le but physiologique a été atteint dans tous les cas, car il est impossible de savoir avec certitude si le sang circule bien au niveau de l'anastomose. Il est possible que dans quelques cas la saphène se soit oblitérée. Mais tous les malades que j'ai pu revoir ont largement bénéficié de l'intervention.

TRAITEMENT DE L'OSTÉOMYÉLITE

Ostéomyélite et abcés sous-périostiques. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1907, p. 861.

Traitement de l'ostéomyélite. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1907, p. 1048.

La question que j'ai posée devant la Société de Chirurgie est la suivante :

La maladie dont le syndrome clinique est bien connu et qui est appelée généralement l'extornyélité des doloscents débute-t-elle toujours en plein tissu osseux, dans le bulbe de l'os, comme on l'enseigne depuis les tervaux de M. le professeur Lanachongue l'Ny s-4-ti]bas deus cas où, cu le même complexus symptomatique, la lésion est primitirement souspériosaté ?

De la réponse que l'on fait à cette question découle des conclusions thérspeatiques et c'est co qui lui donne de l'importance. La lésion centrale nécessite une intervention profonde, la trépanation, que conseillent ious nos livres classiques. A la lésion sous-périostée, il suffit d'opposer une incision large.

Trois faits que j'ai observés me semblent prouver qu'à côté de l'ostéomyélite, certainement plus fréquente, l'ancienne périostite phlegmoneuse diffuse existe cependant.

Dans deux cas, la simple incision a suffi à guérir les malades. Dans le troisième, la trépanation n'a point été seulement inutile, elle a été nocive, et c'est ce qui m'a décidé à porter la question devant la Société de Chirurgie.

Dans ce cas, où il y avait un gros abcès sous périostique, la trépanation m'a permis de constater que le canal médullaire ne présentait aucune

espèce d'altération. J'avais donc mis un canal médullaire sain en communication avec un abcès sous-périosté très septique. Le canal médullaire s'est infecté du haut en bas. L'os s'est nécrosé en totalité et finalement j'ai dù amputer le malade.

Je suis convaincu que si je n'avais pas trépané, ce garçon aurait sa jambe, et cette conviction est singulièrement angoissante.

Je me crois donc autorisé à dire que contrairement à la doctrine actuelle, il pent y avoir du pus sous le périoste sans qu'il y en ait dans le canal médullaire. En d'autres termes, l'abcès sous-périostique tel que l'entendait Chassaignac existe bien récllement.

Cela suffit pour qu'on ne trépane pas systématiquement toutes les fois que l'on trouve du pus sous le périoste.

Je ne veux pas dire qu'il faille rejeter la trépanation des os longs. C'est très loin de ma pensée; il y aurait certainement plus d'inconvénients que d'avantages à ne trépaner jamais qu'à trépaner toujours. Mais il ne faut trépaner qu'à bon escient.

L'évolution de la maladie ne peut fournir aucune indication précise. Avant l'ouverture de l'abcès sous-périostique, il est, je crois, tout à fait impossible de savoir s'il faudra trépaner. Seule, l'inspection de l'os peut permettre de prendre un parti.

Tantôt il est blanc, avasculaire, sonnant sec, c'est qu'il est déjà nécrosé, il faut trépaner.

Tantot l'os est mou, très vascularisé; les canaux de Havers sont élargis et par leur orifice on voit sourdre des gonttelettes de pus. Il y a, à n'en pas douter, du pus dans le canal médullaire, il faut trépaner.

Au contraire, quand l'os présente une apparence à peu près normale ou qu'il est simplement vascularisé, la trépanation n'a aucune utilité; elle peut être dangereuse, il faut s'en abstenir.

A la suite de ma communication, deux groupes de faits concernant les abcès sous-périostiques ont été adressés à la Société de Chirurgie, l'un par le D' Coville (d'Orléans), l'autre par le D' Darquier (de Cahors).

l'ai fait un rapport sur ces cas, qui confirment ce que j'avais soutenu. Les abcès sous-périostiques primitifs sont peut-être bien plus fréquents que je ne l'avais ponsé d'abord. Les faits de M. le professeur Kirmisson, qui rejette systèmatiquement la trépanation primitive, tendraient à le orouver.

TRAITEMENT DES KYSTES HYDATIQUES

- Traitement des kystes hydatiques par la suture sans drainage. Bulletin de l'Académie de Médecine, 1896, p. 99, Rapport de M. Duplay, 1896, p. 126.
- Kyste hydatique du foie communiquant avec les voies biliaires. Académie de Médecine, 36 mai 1896. Rapport de M. Nicaise.
- Kystes hydatiques. Traitement par la suture sans drainage. Gazette hebidomadaire, 1896, p. 169.
- Traitement des kystes hydatiques abdominaux. Procédé de Pierre Delbet. Thèse de Banavuc. Paris, 1897-1899, m° 397.
- Traitement des Rystes hydatiques de l'abdomen (Deux leçons). In Leçons de Clinique chirurgicale. Ryste hydatique du foie traité par le capitonnage et la suture sans drainage.
- Bulletius de la Société de Chirurgie, 1899, p. 30.

 Sur le traitement par le capitonnace des kvates hydatiques du foie. Bulletius de la
- Société de Chirurgie, 1899, p.97.

 Traitement chirurgieal des kystes hydatiques du fole par la suture sans drainsge.
- par loxesco. Rapport par Piesse Deletine. Bulletine de la Société de Chirurgie, 1899, p. 967.

 Discussion sur les kystes hydatiques. Bulletine de la Société de Chirurgie, 1400, p. 248.
- Kyste hydatique du foie traîté par la méthode de Delbet. Guérison rapide, par Rouvies (Discussion). Bulletins de la Société de Chirurgie, 1900, p. 655.
- Kyste hydatique du rein droit opéré par la méthode du capitonnage. Rapide guérison, par Lexans (Discussion). Bulletine de la Société de Chirargie, 1900, p. 485.
- Kystes hydatiques du foie. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1901, p. 534. Traitement des kystes hydatiques par la réduction sans drainage. Méthode de
- Pierre Deler. Thèse de Briest. Paris, 1899-1900.

 Kyste hydatique de la région massétérienne gauche, traité et guéri par le procédé
 de M. Deler, par Juvana. Rapport. Bulletius de la Société de Chiungie, 1901,
- p. 722.
 Sur les kystes hydatiques, Bulletinz de la Société de Chirurgie, 1902, p. 656.
- Kyste hydatique de la face convexe du foie traité par la réduction sans drainage. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1905, p. 144.
- Deux observations de kystes hydatiques du foie, par M. Manion. Rapport par M. Pierre Delber. Bulletins de la Société de Chirargie, 1905, p. 1136.
- Discussion sur le traitement des kystes hydatiques du foie. Bulletins de la Société de Chivargie, 1906, p. 348.

Beux kystes hydatiques du foie opérés et guéris par la suture sans drainage. Bulletins de la Société de Chirargie, 1906, p. 963.

Cet ensemble de travaux, de communications et de rapports, avait pour but de substituer à la marsupialisation dans le traitement des kystes hydstiques la suture sans drainage.

Je laisse ici de côté les nombreux procédés médicaux qui ont été utilisés contre les kystes hydatiques et que j'ai étudiés dans mes leçons cliniques. Je me borne au traitement chirurgical.

La marsupialisation en un temps a constitué un incontestable progrès sur les méthodes antérieurement employées. Mais il serait bien triste de penser qu'elle est le dernier mot de la chirurgie, car ses résultats sont médiornes.

On est satisfait de voir les malades échapper à la mort et onn e les suit pas assez longtempe. Quand on les perd de vue, lis ont encore une faitule et on escompte une guérion qui ne se produit pas toujours. Les statisfiques publiées à ce sujte sont des trons-per l'ell. Poulet écrivatijustament au rise. Plus d'un malade, considéré comme guéri avec une petite fistulette, supprer peut-tre encore aujourd'hui. s

Quand on suit les malades, on constate qu'avec la marsupialisation le guérison est letate, puisque la fistule dure presque toujours plusieurs mois. Avec elle, la guérison est soverent incompête puisqu'il y des fâtules qui persistent indéfiniment. Avec elle, la guérison n'est pas de bonne qualité, puisque quand à fistules e férme, il se produit souvent une éven-tution à sa place. A cela il faut encore sjouter qu'elle amène dans bien deux sade schelbraigles qui évajuent les malades.

Dans les diverses discussions qui ont eu lieu à la Société de Chirurgie sur ce point, plusieurs de nos collègues sont venus corroborer ce que j'avais avancé sur les inconvénients de la marsupialisation. L'histoire de bien des malades traités de cette façon est une lamentable odyssée.

En observant attentivement les malades que j'avais marsupialisés, j'si été vivement frappé de deux faits.

Voici le premier. Quand il s'agit de lyxes non aupporés, quand il s'y p sae de fatule bulliret, dans les premiers jours qui suivent l'intervention, il ne se produit aucun écoulement par l'orifice, le passement reste àbsoliment sec. L'écoulement ne commence que quelques jours apprès, sans doute sous l'influence d'une infection légère qu'il est presque impossible d'viter chez les malades que l'on passe fréquement. La face interne de la d'viter chez les malades que l'on passe fréquement. La face interne de menhrune adventice s'exclide en partie et alors dans las lystes du fain, même quand il n'y varis pas de fistule biliaire proexistante, il se produit souveat un écoulement de bile, qui est parfois assez considérable et assez prolongé pour affidibir le malsée. Ces cholerriagées secondaires sont dues à l'excloliation de la parei lystques, l'aticieration des canaux biliaires qui serpentent en grand nombre dans la membrane advenire. Elles sont sholument comparables aux hémortagies secondaires.

Le second point qui m'a paru intéressant, c'est la fréquence des éventrations juste au point où la marsupialisation a été faite. Ces éventations prouvent que la membrane adventice est capable de se rétracter complétement. Il est bien évident que si la poche persistait, elle formerait une sorte de tampon uni empécherait les intestins de distendre la cicatrice.

On sait, d'autre part, que la vésicule mère, la membrane propre du parasite n'a aucune connexion directe avec la membrane adventice. Elle s'en décolle facilement et se laisse enlever en totalité.

Cette triple constatation — facilité de l'ablation de la vésicule mère; es absence de sécrétion de la membrane advantice; rétraction supide de cette membrane quand les hydatides sont enlevées — m's coaduit à penser qu'on pourrait traiter les kystes hydatiques de l'ablationes de la manières saivante; Vider le kyste, enlever la vésirale mère, rétrécir la cevit, fermace par une sature Pouvertre faite à la membrane adventice; réduire dans l'abdomes le kyste enlever la visité, et suturer la paroi abdominale sans aucun l'adange, comme après la plus similar des covarionnies.

J'ai réalisé cette conception le 13 décembre 1895. J'ai capitonné, suturé, réduit dans l'abdomen sans le remplir, sans le fixer à la paroi un énorme kyste hydatique du foie que j'avais pris pour un kyste de l'ovaire et la malade a parfaitement guéri avec une réunion par première intention.

Le capitonnage consiste à passer par l'intérieur de la poche des fils en anse destinés à rapprocher les deux parsois de la membrane adventice pour la rédnire ou la supprimer. Destiné aux très gross, kytes, il est évidemment inutile dans les petits. Le 22 juin 1896, j'ai suturé sans le capitonner réduit sans le drainer un petit kyste de l'épilone gastro-splesique.

Cette méthode a été d'abord sévèrement jugée, puis quand on a commencé à l'employer, on a dit que je n'en étais pas le père. Ces questions de priorité sont oiseuses; je suis cependant obligé d'en parler ici.

Dans cette méthode il y a deux points: l'un secondaire, contingent, c'est le capitonnage; l'autre principal, la suture sans drainage. Au sujet de ce dernier, i'avais pris sojn de dire, dès ma première publication, un peu étendue sur ce sujet (leçons cliniques faites en septembre 1897), que d'autres avant moi avaient eu des idées analogues et j'avais donné l'historique de la question. S'ils s'y étaient reportés, mes contradicteurs auraient évité des erreurs.

Tuffine a d'abord attribus la methode à Bobroff. Or Bobroff a commence par employer la procéde de Billtord, qui consiste à rempille le kyste d'une se major la procéde de Billtord, qui consiste à rempille le kyste d'une cambion de glycritne losfobremée, Puis, ayant observé des accidents d'attractacións obfobremées, la la rempile de glycriente iosfobremées par la solution salée physiologique. Il jugesti le rempilsange nécessaire, pousant par al l'orn deistant la poche vide, il devait Intalement s'y produire med estandation de sérosité, de sung ou de bile. Cette idée était erronée. Bobroff s'en est aus double aperqu, cut il a fini par suture relos kystes sans les rempile, mais il l'a fait pour la première fois le 2s janvier 1867; je l'avais fait (sans capitomage) le 2s juin 1861 (sans capitomage) le 2 juin 1861 (sans capitomage) le 2s juin 1861 (s

M. Jonesco a soutenu que la méthodo appartensit à Kenig, et, en effet, dans un cas de lyste plystique du pett bassin, la narcose periodo paraissant dangereuse en raison de l'ésta misérable de la malade, d'autre part la diasection de la tumour presentant du grosses difficultes, Frant Kenig se residunt à suturer la membrane adventice. Il e si pes songé à eriger cette techique en méthodo que le mémorie con l'est de songé à eriger cette techique en méthodo que le mémorie con cette observation est publice estade sistia à d'utider la valuer relative de l'incision en deux temps et de l'Incision en utemps.

D'ailleurs le mémoire de Kenig est de 1889, et, déjà en 1883, Thorston, dont j'ál donné le texte în extens dans mon premier mémoire, avait réduit un kyste sans le drainer. * Je autural l'ouverture du kyste à la paroli abdominale et, près avoir solgenement assoché le ace, je ferné utout sans drainage aucun. La plaie abdominale fut suturée comme après l'ovavictomie. *

Thornton a donc eu incontestablement le premier l'idée de réduire un kyste hydatique sans le drainer et sans le remplir. Mais il a commencé par le suturer à la paroi comme s'il voulait le marsupialiser et il a ensuite fermé le tout comprenant dans la même suture le kyste et la paroi.

Ce n'est pas ce que j'ai proposé. La technique que j'ai toujours défendue consiste à suturer le kyste et à le réduire librement dans le ventre de façon à laisser les organes reprendre leur place.

Enfin Alejandro Posadas a traité divers kystes par réduction sans drainage. Mais on ne peut m'accuser de lui avoir emprunté quoi que ce soit, car sa première publication a paru à Buenos-Ayres le 31 décembre 1895, et ma première opération est du 13 décembre de la même année.

 Quelles objections a-t-on faites au traitement des kystes hydatiques par la suture sans drainage?

On sest demando e qui arrivenit on cas de cholershagie consecutive. Pai déjà di que les cholershagies conclaires, for tandoptes par leur nécanisme aux hémorrhagies secondaires, étaient dues à l'exchlation de la proit lystique qui se produi sous l'influence d'une insertion legiera. De même qu'on évite les hémorrhagies par la rémaios primitive, de memo or évite les cholershagies par le captionage. Cest pour cela que je persiste à croître que le captionage a de grands avantages pour les kystes volumieurs.

On hui a reproché d'exposer à des hémorthagies. Il serait à h rigueur possible que l'aiguille qui conduit les points de capiton reacoustitus gres vaisseux. Mais il faut convenir que ce danger est hien minine, car dans les kyates nos suspures, les essite qui paissent être justiciables de la reduction sans drainage, la membrane adventice a une notablé epaisseur. Je ne crois donc que l'en ne courre pas grand riques y l'on n'enfonce pas l'aiguille trop profundément. Cette membrane elle-même, sans containt de vaisseaux minorates, et atre sevantiers. Mais les examens histologiques montreat que les visiseaux au viennent pas jusqu'à la face interne. Elle se termine de ce coté par une sons fibreuse avacardistr. Dans les cas co le te tous d'aiguille azintaion, j'ai toujours vu l'hémorrhagie s'arrêter des que je servis les fils.

Cortains chirurgiens ont ressenti une crainte extrême à l'idée de réduire sans les drainer des poches parôis fort vastes. Cette craine la pas justifiée. Théoriquement, quelle raison y a-t-il de drainer une poche asceptique, qui ne secrete pas ? Parliquement, les faits ont provue qu'en général la poche formée par la membrane adventice se rétracte rapidement.

Il faut cependant envisager le cas où il se produirait un épanchement dans le kyste. Dès mes premières publications, j'avsis eavisage cette éventualité, et j'avais exprime cette espérance que dans le cas où il se produirait un épanchement, même si cel épanchement suppurait, on aurait le temps de rouvrir le kyste avant que le péritoine soit menache.

Pour ma part, je n'ai jamais observé de réplétion secondaire du kyste vidé et réduit sans drainage. C'est peut-être parce que je fais le capitonnage plus souvent que mes collègues. En tout cas, la replétion a été observée Un certain nombre d'exemples en ont été rapportés à la Société de Chirurgie et on en trouve dans les statistiques de Vegas et Cranwell. Heureusement mes prévisions se sont réalisées. Il n'y e pas un cas où la poche remplie se soit rompue dans le prirtione. On a toujours cal tende de la rouvrir pour la drainer et la mettre dans la même situation que si elle avait été marqualisées.

M. Quénu et M. Guinard ont fait bien mieux. Ils ont ponctionné la poche sans la rouvrir. Ainsi, même après la réplétion secondaire, il est possible, comme le dit M. Quénu, d'obtenir encore la guérison rapide.

On a remoché à la réducion sans drainage d'être une opération difficile

On a reproche à in réducion saha drainagé d'erre une operation distinct et difficate, qui riset pas à la portie de tout le monde. Le ne pense paqu'il fillé tenir compte de considérations des neure. La première réase qu'il fillé tenir compte de considérations des neure. La première réase grant nombre possible de malheirs ; la seconde, c'est de les guérir compte tennent; la troisième, c'est de les guérir rapidement; la quatrisme, c'est d'être le moins posible possible, Quart à la complication technique de la méthode ou du procédé, cela vient bien loin en arrière. Juger d'une méthode par sa simplicité seule, c'est tenir en suspicion les chirugiques.

D'ailleurs actuellement la grande majorité des chirvrgiens français considèrent la réduction sans drainage comme la méthodo de choix dans le traitement des lystes hydatiques et Deaucoup ont apporté à la Société de Chirurgie de très belles observations couronnées de magnifiques succès. On ne disente plus goère que les indications.

Copendant on s'est servi contre elles d'un argument que je deis relever pares qu'il n'est pas exact. On a dit que dans la Republique Argentine, où les lystes hydatiques sont infainment plus frèquents que chez nous, on avit ronnec à la réduction sans driatage pour revenir la la marsupilaisation. Les chirurgiess argentine systat une grande expérience des lystes hydatiques, l'argument pennait de l'importance. Asia il n'est point exact. Un chirurgies argentin m'écrivait récemment que l'on a eu tont en Europe de considérer le livre de Végas et Canavell comme représentant l'Opinion des chirurgiess de son pays, et il suffit de consulter les publications de loss Arre pour voir que la réduction sans driainge, que ne publications de loss Arre pour voir que la réduction sans driainge, que na prefette la bas l'opération de Possdas, est toujours pratiquée avec succès dans l'Argentine.

Quelle sont les indications et contre-indications de la réduction sans drainage ?

Il est bien évident qu'on ne peut l'employer que dans les kystes non infectés. Les kystes infectés doivent être drainés comme par le passé,

Cependant M. Quéan a étandu les indications de la suttre sua drinage de sectuires systes suppratés. Il a bien pris soin de spoicifier qu'il partiti seaulement de kystes dont le contonu, bien que présentant l'aspect puriforme, est devenu setérile. Il a recommandé dans ces act de fisce la suttre bépatique à la suture pariétale et il a montré que, dans de telles conditions, on pouvait, ans reuvrir le kyte, obtenie par de simples ponctions des gueirisons rapides. Cher um maled de M. Redus, la poche a continue des suppreres d'est ouverte apontanent ana qu'il qu'il a supprure et s'est ouverte apontanent ana qu'il qu'il a soit resulté d'acte. Le malade s'est trouvé dans les mêmes conditions que si le kyste avait été maraupailais.

J'ai fait remarquer en 1905 que le liquide peut être louche sans être infecté. Cet aspect particulier indique simplement que les hydatides sont mortes.

Dans ma première communication à l'Académie, j'avais considéré les fistules biliaires comme contro-indiquant la suture sans drainage. Depuis j'ai opèré un cas, qui a fait l'objet d'une seconde communication à l'Académie et qui a modifié mon opinion sur ce point.

Dana ce cas, il existitu un fatulo bilisire. Le kyste vide, in membrane miere enlevie, j'agrandis Vincision finte la parel lystique jusqo'à tul donner une etendue de dix centimatres environ, et examinant attentivement la face interne de la membrane adventice, je decouvris dans la profandeur Porfice par où satuital la bile. Je reussis à passer tres jonitat e estagui qui fernarent complétement cet crifice. Par-dessus, je capitonnai, je suturai sans derizage et la malade a parfitiement guels.

J'ai guéri de même par première intention un malade chez qui les compresses employées pour assécher le kyste étaient revenues nettement teintées de bile. Le capitonnage a suffi à arrêter la cholérrhagie.

Je ne sais pas si toutes les fistules biliaires se présenteront dans des conditions aussi favorables, mais ces deux faits m'autorisent à dire que l'existence d'une fistule biliaire dans le kyste n'est pas, par elle-même, un obstacle insurmontable au traitement par le capitonnage et la suture.

La seconde contre-indication que j'avais envisagée dès le debut est l'incrustation calcaire de la pario l'évier a rescontré une fois cette celtiction. Il y a là une contre-indication fort réelle, mais aussi fort rare. Dans les kysées en voie d'évolution, l'incrustation celcaire n'est panis posède bien ioin. Il est tout à fait exceptionnel qu'elle soit suffisante pour rendre la parci inflexible et s'opposer au captionnage, Ainsi les contre-indications que j'avais prévues se sont trouvées plutôt diminuées qu'augmentées par les faits.

On a soutenu que la réduction assa drainage était une méthode d'exception applicable seulement aux petits kystes. Or, dans le premier ces où je l'ai employs, la tumeur était s' douimineuse que bleu qui yaut le lois pour origine elle svait été prise pour un kyste de l'ovaire. Depuis, plusieux de nos collèguese tion-émes avons opéré aves euccès par cette méthod des kystes de très grandes dimensions. Il est donc bien certain que le volume n'est pas un contre-indication de la suture san drainage.

Dana les premières discussions qui ont en lien à la Société de Chirurgie, mon collègue Bazy me demandait si cette méthode est applicable aux kystes à developpement theracque. J'étais alors incapable de lui réponder. Depuis j'ai opere des kystes thoraco-sabdominux, des lystes franchement thoracques, et le succès m'a permis de lui réponder d'illimativement. M. Queta n'été plus lois; il a opére le guéri un kyste du foie de la variété postér-supérieure, par la voit termaneleurale.

Potherat s'était demandé si les kystes adhérents seraient justiciables de la suture sans drainage. l'ai traité et guéri sans accident un kyste du foie qui était si adhérent que j'avais en d'extrêmes difficultés à en libérer une étendue suffisante pour l'ouvrir, le vider et enlever la vésicule mère.

En somme, en debors de la septicité du contenu, on ne voit guère de contre-indication générale à la réduction sans drainage. Je la considère done non point comme une méthode d'exception, mais bien au contraire, comme la méthode de choix. Mais quelles sont les indications relatives des diverses manières de

réduire un kyste hydatique sans le drainer.

J'ai employé trois procédés, qui tous ont le même but : éviter la marsupialisation et tous ses inconvénients.

1º La réduction sans suture, poche ouverte;

2º La réduction avec suture sans capitonnage;

3º La réduction avec capitonnage et suture.

Ces trois procédés sont graduels, proportionnés en quelque sorte à la gravité du mal.

Le premier, la réduction sans suture, poche ouverte, ne me paralt convenir qu'aux très petits kystes. Mabit a voulu en étendre les indications en y ajoutant la résection d'une partie de la poche, de manière à la transformer en une cupule plus ou moins profonde et largement ouverte. Je ne suis pas du tout partisan de cette modification. Si la paroi est épaisse, il peut être dangereux de la résequer; si elle est mines, il n'y a sucun avantage à le faire, car après l'ablation de la vésicule mère, elle se rétracte avec une merreilleuse facilité. Je suis donc toujours d'avis que la réduction poche ouverte n'est apolicable qu'aux kvates de netites dimensions.

As sujet du capitoanage, mes opiaions se sont un peu modifice depuis sex permiteres publications. Pestimais su debturgue ces indications devaient être tirées du volume de la poche. En 1859, l'expossis à la Société de Chirurgie qu'il faut foire entre en ligne de compte, plus poet-têtre que le volume, la résistance de la parci. Quand la paroi kystique est assez souple pour que la pression abdoinnile peisses publicat la porte état des capitonnage n'est pas nécessaire. Par centre, il est indique quand la paroi est assez resistants pour faire équillire à la pression abdoinnale, réduire sans expitonner duns ces conditions, ce serait exposer à faire remplir par un central qu'in était guère plus volumineax qu'un gros point parce que la membrane adventice très équisse, très résistante, en partie califice, n'avuit aucune lendance à s'affaisser. Jul réduit, au centraire, des kystes beaucoup plus volumineux (2) orgammen) sans les capitoanes.

Dans le cas de lystes du foie à développement supérieur, displanguntique, le capitonage est pour aiusi dire impossible. Quand la paroi est assez épaisse pour ac pas s'affaisser immédiatement, il se fait une traumatoque te tes manifeste et l'air pénêtre dans la poche en grunde quantité. J'ai observé deux fois er phésonnéen. Crispanat que la présence de l'air empêche les parois de s'accoler et compromette les résultats de mon interventon, jai en recours à l'artifes ouivant.

Je suturi hermétiquement l'incision hépatique en hissant un orifice d'un ceatimater su plus. An aiveau de cet orifice, p passai deux fils d'attente dont la striction devait complèter la fernature hermétique. Entre les deux fils, j'introdusies un tube de countéhous et par cet help fils faire de l'appration. A mesure que l'air était sujère, le figh remoutuit vers le signifiquement. Jarrett l'appritunt, ou comp qu'un exercit les deux fils d'attente. Il ne pontre pas une bulle d'air et les organes restèrent en deux distriction d'apprent de l'apprent de l'apprent

C'est surtout des kystes hydatiques du foie qu'il a été question dans ce résumé, parce que ce sont les plus fréquents, Mais j'ai toujours pris le soin de dire que la méthode est très générale et s'applique à tous les kystes hydatiques. Lejars a publié un très beau cas de kyste hydatique du rein guéri par cette méthode. J'al fait un rapport sur un kyste de la région massétérienne opéré par Juvarra. J'ai moi-nême opéré un kyste de l'intestin, et un kyste qui avait probablement son origine dans la rate.

Depuis le 13 décembre 1895, date de ma première opération, j'ai traité par la réduction sans drainage tous les kystes hydatiques non infectés qui se sont présentés à moi. Malbaureusement le nombre n'en est pas considérable, parce que les malades n'arrivent souvent au chirurgien qu'après svoir été seuticies par des nouctions antérieures.

J'ai opéré 13 kystes dont huit avec capitonnage. Tous les malades ont parfaitement guéri avec des réunions par première intention.

SUR LA MÉTHODE DE BIER

Méthode de Bier. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1905, p. 997; Comptes rendus de la Société d'Obstétrique, de Gynésologie et de Pædiatrie, 1908, p. 113.

A la suite d'une résection du premier métacarpien qui n'avait pas paru très satisfaisante, j'ai appliqué la bande élastique à la manière de Bier. La malada e grande.

malade a guéri.

Depuis je n'ai observé aucun résultat heureux de cette méthode et cependant j'en ai fait l'étude loyale dans des circonstances particulièrement favorables. L'un de mes internes, M. Dupont, a été en apprendre la tech-

nique dans le service de Bier lui-même, et bien qu'il soit revenu de ses deux voyages un peu désappointé, il a poursuivi ses études dans mon service et y a soigné un certain nombre de malades. Les résultats que j'ai observés ne m'ont pas satisfait et j'ai tenu à dire

Les résultats que j'ai observés ne m'ont pas satisfait et j'ai tenu à dire que je ne suis pas partisan de la méthode,

Je n'ai pas vu de cas où son action ait été indiscutable, j'en ai vu beaucoup où elle a été certainement nulle et quelques-uns où elle a été facheuse,

Bier a bien dit que sa méthode amène parfois des abcès. Cele est malheureusement vrai. Ces abcès ne sont pas rares et je ne puis les considèrer comme une circonstance heureuse. J'ai vu une tuberculose traisienne peu étendue, à marche lente, qui, après l'application de la bande, a pris une marche rapidement extensive. Il s'est dévoloppé de vates abcès et le drame s'est terminé par une amputation de jambe. J'ai l'impression, singulièrement pénible, que sans la bande j'aurais tiré d'affaire ce malheureux malade par une résection économique.

Ce n'est pas soulement dans la taberculose osseune que j'ul essayé la methode, le l'ai emptyée sussi dans des cas de lyuphagites, hiplegmons et abeès. Toutes ces observations vont paratire dans un article de M. Robert Duport qui est dépose à la Roue de Chargie, la n'en anis pas plus partissa dans les inflammations sigués que dans les inflammations formatiques de la confidence d

Comment agit douc cette méthode qui doit tout guérie ou presque tout ; functorels, rhumes de cervean et tumeurs blankes Es an amenant mes teste veincues, une hyperbauie passive qui favories la dispoldèse. Les numérations de globules que j'ai fates avec l'popout, da sung des membres hyperbinies n'ont pas donné de résultats bien précis. En tout cas, en fait d'Hyperbatine, je pelères de heuronoj. J'hyperbatine jussive l'hyperbrianie assive hyperbrianie active, celle que faisiaent nos ancettres avec les révulsiés, celle que nons obtenous sur la chaleur.

AUTOPLASTIES ET GREFFES

Autoplastics multiples pour brûlures. Académie de Médeciae, 6 février 1897 et Bulletias de la Société de Chirargie, 1900, p. 7a.

Autoplastics multiples. Bulletine de la Société de Chirurgie, 1900, p. 881; Bulletine de la Société de Chirurgie, 1905, p. 592. Greffes (en collaboration avec Vaxé), Nouveau traité de Chirurgie, l'étacicule, p. 565.

Dans ce dernier travail, nous avons présenté une étude d'ensemble des greffes en les divisant de la manière suivante :

1º Greffes à pédicule permanent (méthode ancienne et française méthode indienne):

2º Greffes à pédicule transitoire (méthode italienne) ;

3° Greffes sans pédicule qui peuvent être elles-mêmes autoplastiques, homoplastiques, hétéroplastiques.

Je ne rappellerai de cette étude que quelques points.

t' Dimensions du lambeau. — Il est classique de dire qu'il faut donner au lambeau un tiers en plus des dimensions de la plaie qu'il doit combler. Ce précepte classique, je ne le suis pas. Jamais je ne donne aux lambeaux un millimètre de plus que n'ont les plaies où je veux les appliquer. Il est bien vrai que le lambeau des qu'il est disséqué se rétracte. Il se rétracte dans une proportion variable, toujours considérable, énorme dans certaines régions. Mais en le suturant, il est très facile de lui rendre ses dimensions premières et même dans certains cas des dimensions plus considérables, On réduit ains notablement la plus d'emprunt.

2. Ridaction de la pias d'emprant. — Avec la méthode lisilienne lorsqu'on laisse les lavres de la pias d'emprant se critente à leur guise, elles contractent des adhérences profondes, et lorsqu'on sectionne le pédicule, on ne peut plus les mobiliers, ni per conseiquent les rappecher. Avant de fiser le lambeau sur la piaie qu'il doit combler, je piace des points de sitre qui rédicitent notablement la piaie d'emprant persque complètement. Ou y réussit avec une particulière facilité lorsqu'on empide les lambeaus ce post.

3º Risracillist des cientries obtenues par les greffes de Thierreb. Les cientries obtenues par les greffes de Thierreb notelles on ne sontielle son se tractientes par les greffes de Thierreb notelles on ne sont par les greffes de Thierreb notelles on ne sont par greffes de Thierreb réussie des cientries qui sont rétrattélles et d'appendignement par les outpars de la partie de la plaie.

Si on attend des mois pour faire les greffes, si pendant ce temps la plaie cat septique, il se forme au-dessous des bourgeons charnus une épaisse couche de tissus fibreux et la cicatrice, après la greffe, est rétractile, car c'est cette couche fibreuse qui se rétracte.

Si, su contraire, on fait des greffes précoces sur une plaie mainteues aussi aesptique que possible, on oblient des ciotrires parfairemt souples. Pai présenté à la Société de Chirurgie un malade suquel Juvais refait avec les greffes de Thiresch la face dorate des deux mains et des doigts et qui se livre aux travaux les plus délicats aussi facilement que par le passé.

4º Des soins consécutifs dans les greffes de Thiersch. — N'étant satisfait d'aucun des pansements qu'on applique sur les greffes de Thiersch, j'ai pris le parti depnis 1905 de les supprimer lorsque cela est possible. Voici l'artifice que j'emploie.

Je suspends le membre greffé dans une botte close. Dans l'intérieur de la botte, on place du trioxyméthylène, de façon que les vapeurs de formol qui en émanent y entretiennent une aseptie relative. On ajoute du chlorure de calcium pour assécher l'atmosphère que les évaporations rendent très humide. Pour compléter l'asséchement et aussi pour agir sur les cellules épidermiques, on fait passer de temps en temps dans la boîte un courant d'oxygène.

 Γ ai présenté à la Société de Chirurgie un très beau résultat obtenu de cette façon.

5º Traitement des ulcères circulaires de jambe. — On sait que les vastes ulcères circulaires de jambe ont été considérés comme une indication d'amputation. Voici la règle que j'ai adoptée pour les réparer.

Je commence par faire une greffe italienne de façon à établir un pont de peau complète, élastique et souple, entre les téguments sains situés audessus et ceux qui sont au-dessous de la plaie. Dans un cas, la greffe italienne s'étendait du creux noolité au talon.

Ultérieurement je comble le reste de la plaie par des greffes de Thiersch. Dans les grandes plaies, il faut naturellement plusieurs séances.

l'ai guéri ainsi plusieurs plaies circulaires de la jambe : deux entre autres qui auraient pu paraître au-dessus de toutes les ressources et commander l'amoutation.

Chez un de mes malades, la plaie circulaire mesurait en hauteur 11 centimètres du côté externe et 25 centimètres en arrière.

Chez l'autre malade, toute la peau avait été détruite par une brûlure depuis le genou jusqu'au tarse et partout les muscles, les tendons ou les

aponévroses étaient à nu. Ces deux malades ont été présentés à la Société de Chirurgie complètement guéris et se servant parfaitement de leur jambe

TRAVAUX SUR LES FRACTURES

Fracture de la colonne vertébrale. Plaies de la moelle. Leçons de Cliuique chirurgicale (G. Steinheil, 1899).

Sur les plaies de la moelle. Balletius de la Société de Chirurgie, 1900, p. 1149.

J'ai entrepris en 1893 de nombreuses expériences pour chercher quelque signe permettant de distinguer cliniquement parmi les lésions traumatiques de la moelle celles qui sont réparables de celles qui ne le sont pas.

Ce diagnostic serait d'une importance capitale, car en présence d'une fracture de la colonne vertébrale s'accompagnant de paraplégie, la question de l'intervention se pose. Si la lésion médullaire est incurable, toute opération est inutile. Si au contraire elle est curable, il faut tout tenter pour la mettre dans une situation favorable à sa réparation.

Sur quoi s'appuyer pour savoir si chez les malades paraplégiques la moelle est broyée ou si elle est simplement com primée.

Actuellement il semble que seule l'étude des réflexes puisse permettre de répondre à cette question. Il v a quelques années, elle semblait tranchée : les physiologistes à

l'annimité proclamient la doctrine autwate : les réflexes ont pour siège la moelle. Les centres encéphaliques exercent normalement un rôle phrénateur sur les centres médullaires. Lorsque la continuité est interrompue entre l'encéphale et la moelle, le rôle phrénateur du premier étant supprimé, le sréflexes éscagérent.

Gette doctrine parsissait solidement étable quand en 1850 Basilan voulat his ubstitier un enceptjoin niverse. Pour lai, la continuité de l'accéphai vave la moelle est nécessair à la production des réflexes. Lorsque la moelle est sectionnée, les réflexes, bie loi du d'être nugmentée, sont totalement abolis dans le segment sons-jecent à la section. Hughlinga Jackson, Bruns, Crocq, Van Gebachen dant est en de la comparigne de cette doctrine nouvelle.

L'abolition des réflexes profonds prouve que la moelle est complètement sectionnée; l'intervention chirurgicale n'est justifiée que dans les cas où les réflexes sont conservés.

Dana mes expériences, J'ai étudié trois ordres de réflexes. Le réflexe routilien, le réflexe pervoqué par la cautérisation avec la fine point du theranceautère et un réflexe particulier que J'ai constaté chez l'homme et chez le chien. Voici en quoi il consiste. Lorsque Ton serre transvellement les ortells, il se produit une contraction légère mais facilement visible du quadriceps.

Les sections transversales complètes de la moelle ont toujours amené une énorme exagération des réflexes qui a persisté jusqu'à l'épuisement qui précède la mort.

Dans une autre série d'expériences, júl sectionné la modile entre deux ligitaures comprenant à la fois à dure-mire et la moeile pour ompéche l'écoulement du liquide céphalo-rachidien. Puis syant constaté qu'une ligate ves serrées excluence complètement la modile sans couper la dure-mie une comprende de la comprende de précis.

Dans cette nouvelle série d'expériences, l'exagération des réflexes a été moins marquée que dans la première, mais elle a cependant été incontestable, sauf dans un cas.

Cette seconde série donne à penser que la solution de continuité de la moelle n'est pas tout, et que dans la modification des réflexes entrent sans doute d'autres conditions que nous ignorons actuellement.

Il n'en reste pas moins que l'exagération des réflexes est la règle chez les animaux après les solutions de continuité de la moelle.

Faut-il admettre qu'il existe à ce point de vue une différence fondamentale entre l'homme et les animaux? et que chez l'homme la continuité entre l'encéphale et la moelle est nécessaire à la production des réflexes comme le soutient Bastian.

Si, dissit le prófesseur Brissaud à propos des myélites transverses, nous trouvons chez l'homme un seul cas où les réflexes se soient produits après section de la moelle, la theorie est ruinée, et c'est à d'autres causes que la suppression de la continuité entre l'encéphale et la moelle qu'il faudra attribuer la suppression des réflexes lorsqu'elle se produira.

Or, on a constate des réflexes chez les suppliciés et on a va chez l'home des réflexes, après une disparition temporaire, reparaire dans les membres inférieurs après section complète de la moelle, Il semble donc qu'on l'enpuisse admetre dans son intransigeance la doctrine de Bastin, et l'ancienne doctrine qui reconnaissait à la moelle le pouvoir excito-réflexe me paraitt rester debout.

Force ost bien de reconnaître cependant que tres souvent chez l'homme, à la suite des sections trumatiques de la moelle, les reflexes sont abolis. Il fut donc chercher quelle est la valeur diagnostique des réflexes ou, sous use autre forme, il fut a s'efforce de determiner s'ou oin on nol a suppression totale des réflexes indique une section complète de la moelle et commande l'abstention.

l'ai essayé de résoudre cette question expérimentalement. Mon objectit était de produire une lésion suffisante pour entraîner une paraplégie complète, mais cependant réparable. C'est fort difficile. Je n'ai réussi qu'une fois à produire cette lésion minima.

Dans ce cas, la paralysic sensitive et motrice de l'arrière-train était complète, mais elle a guéri.

Eh bien, chez cet animal qui a guéri, les réflexes étaient restés complètement abolis pendant plusieurs jours après l'opération.

Sur un malade qui avait une fracture de la dizième ou onzième dorsale,

la paralysie sensitive et motrice des membres inférieurs était toiale et les réflexes étaient complètement abolis. Je fis cependant la réduction; or, le lendemain, la sensibilité avait repare et le malade faisait exécuter à ses membres inférieurs quelques mouvements volontaires, preuve indiscutable que la moelle «fétait pas sectionnée.

Le professeur Reclus a rapporte l'observation d'un malade qui svait une fracture des verbires densells accompagnée d'une paraplégie motive sensitive des membres inférieurs. Au non de la doctrine nouvelle, Chipault déclar aqui pault déclar aqui pault déclar aqui pault declar aqu

moelle s'accompagnent souvent de l'abolition totale des réflexes, ce qui est très rare chez les animaux, je ne crois pas qu'il faille accepter intégralement la doctrine nouvelle. J'ai conclu:

1º La moelle séparée de l'encéphale est encore capable de réflexes;



Fig. 26. - Fracture de la lame dreite de l'axis.

2° La suppression totale des réflexes ne prouve pas que la moelle soit complètement sectionnée.

Fracture de la lame droits de l'axis. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1900, p. 47-

Les cas de fracture d'une seule lame vertébrale sont d'une extrême rareté. C'est ce qui m'a conduit à publier ce document recueilli dans une autonsie. Appareil à extension pour les fractures de l'humérus. Bulletins de la Société de Chirargie, 1903, p. 2



Pro. 27. Réduction obtenue avec l'appareil en place.

Les points d'appui de cet appareil sont pris au moyen d'un arc métallique sur l'aisselle protégée par un coussin plâtré, et d'autre part par un demi-bracelet métallique sur l'origine de l'avant-bras maintenu en flexion à angle droit par quelques bandes plâtrées.

Du bracelet inférieur part une tige métallique creuse qui lui est reliée



Fig. 18. Réduction d'une fracture avec l'appareil en place.

par une articulation en genou. De l'arc supérieur part une tige pleine qui entre dans la tige creuse et peut y glisser. La traction est réalisée par un ressort en boudin qui tend à écarter les deux tigés. Celles-ci sont percées de trous destinés à recevoir une goupille au moyen de laquelle on peut raccourcir le ressort et par conséquent régler l'extension,



Pos. 29. Appereil à extension nour les fractures de l'huméros.

Les radiographies reproduites sur les figures 27 et 28 montrent l'appareil en place avec les résultats qu'il donne.

Appareil pour les fractures de l'humérus et coussin liquide. Bulletins de la Société de Chirurgio, 1904, p. 812.

Mon diève, Heitz-Dioyer, a perfectionné l'oppareil précédont. Il a fait construire des thee-satelles qui sont élégants et commodés. Ce n'est pas îble seul perfectionment que M. Beitz-Dioyer al sporté à mon appareil. Il en a reliéte un unter très important. Il est servé à faire l'extension en laissant libre et l'articulation de l'épaule et celle du coude. Il prend point d'appair en hauts ur l'aisselle, en he sur l'épicond du coude. Il prend point d'appair alus territoires de print d'appair soillé aux des aillies annais que considérables, ce sont se coussin liquidés c'est-d-dire de petits matelas d'eau qui se moulent exactement sur les relich.

Traitement des fractures de l'olécràne. Bulletins de la Société de Chirurgia, 1908, p. 793.

Il me semble impossible d'étudier en bloc toutes les fractures de

Il me semble impossible d'étudier en bloc toutes les fractures de l'olécrane.

Les fractures de la base qui détachent une longue pointe du bord postérieur du cubitus ne s'accompagnent d'aucun écartement dans le sens vertical. La pointe du fragment supérieur fait saillie sous la peau, léger déplacement qui se corrige dans l'extension. La suture est inutile.

Restent les fractures de la partie moyenne et celle de la pointe. Toutes les des des la Société de Chirurgie on trait à ces deux variétés. Et dans toutes, sauf une, l'écartement est si faible qu'aucun chirurgien capable de se loisser guider par les indications au lieu d'obéris des théories avantis songé à les saturer.

Pour ma part, je pense avec M. Quénu que dans les fractures de la partie moyenne ou de la pointe avec écartement considérable, la suture rend de grands services.

Et, comme pour la rotule, la suture osseuse me paraît bien préférable à la suture périostique.

Traitement des fractures du col du fémur par l'enchevillement sans arthrotomie.

Bulletin de l'Académie de Médecine, séance du 3 novembre 1908.

J'ai présenté à l'Aeadémie quatre malades que j'avais soignés pour des fractures du col du fémur par l'enchevillement métallique.

Chez ma plus ancienne opérée âgée de 37 ans, le trait de fracture passait au ras de la tête, lo fémur était décapité. l'ai fait l'enchevillement après arthrotomie le 13 juillet 1907. Les mouvements de la hanche sont un peu limités, mais la malade marche très correctement. (Voir fig. 30 et 31.)

La seconde malade était âgée de 81 ans, quand elle se fit en fevier post une fracture cervice-tro-buntérienne. Il me part improduct de tester chez elle une operation aussi considérable que l'arthoromie. Les constatistions que j'avisa faites un cours de ma précedent intervention m'avient conduit à peaser qu'il serait possible d'encleviller le col du fienur sans ouvrir l'articulation, cetz en que fig fis le 3 février de cetter année. La malade, actuellement àgée de 85 ans, marche facilement sans essens à béguilles.

Le troisième malade âgé de 66 ans s'est fracturé le col le 25 juin. Je l'ai enchevillé sans arthrotomie le 4 juillet de cette année. Sa démarche n'est certainement pas celle d'un jeune homme ; il a les genoux raides et



Fig. 3c, -- Fracture du cel avec son déplocement.

les mouvements de la hanche sont limités, mais il marche sans appui, il monte et descend les escaliers, ce n'est pas un infirme.

La quatrième malade agée de 65 ans avait une fracture cervicale proprenient dite. Il y a 26 jours que je l'ai enchevillée. Elle commence à marcher. Dans ce cas. le cheville s'est infléchie. Voir füe. 3 est 33.)

Le pronostic des fractures du col chez les vieillards est si sombre que beaucoup de chirurgiens, renonçant à la poursuite d'une consolidation hypothétique, ont abandonné tous les appareils et pris le parti de faire lever les madades aussitôt que possible pour éviter les escharces et les congestions pulmonaires qui trop souvent se terminent par la mort. Si parfois des consolidations se produisent, il faut reconnaître qu'elles sont rares et vicieuses.

Un bon traitement des fractures du col doit assurer la contention des fragments tout en permettant aux malades de se lever.

Je crois que seul l'enchevillement peut répondre à ce double desiderature.

On peut faire de très bons enchevillements par l'arthrotomie. Mais c'est



Fog. 31. - La même frocture enchevillés.

une opération considérable qui offre des dangers chez des vieillards aussi usés que le sont d'ordinaire ceux qui se fracturent le col du fémur.

Je me suis efforcé de faire de l'enchevillement transcervical une opération de petite chirurgie. Cette idée m'est apparue comme réalisable, lorsque j'eus constaté, en faisant des arthrotomies, que des tractions convensiblement dirigées remettent presque exactement bout à bout les deux fragments du col rompu. Dans les fractures cervicales proprement dites, la capsule qui est fort étroite rambien, sous l'influence des trections, les deux fragments



Fro 3a. Frocture du co

La même fracture enchevillée-

dans l'ave l'un de l'autre, et dans les fractures cervice-trochantériennes, les insertions capsulo-musculaires jouent le même rôle en servant en quelque sorte de charnière. Aussi est-il possible d'exécuter un enchevillement suffisant sans arthrotomie. La grosse difficulté est de donner à la cheville (clou ou vièu pue honne direction.

J'avais pensé y réussir en opérant sous la radioscopie. J'ai essayé grâce à l'obligeance de M. Infroit, mais j'ai complètement échoué.

La radioscopie permet de se rendre compte de l'obliquité dans le plan

vertical, mais le col a une autre obliquité sur laquelle la radioscopie ne renseigne en rien. Comme pour se servir de l'écrun fluorescent, on est obligié d'opèrer dans l'obscurité, on ne s'oriente plus et on s'expose à donner à la vis une obliquité qui ne concorde pas avec celle du col, et qui peut être dangreuse.

J'avais espéré qu'avec un peu d'exercice on arrivezait à faire un bon enchevillement au jugé. Après avoir répété un grand nombre de fois l'opération sur le cadarre, je l'ai tentée sur le vivant. J'ai réussi dans un cas mais échoué dans un autre.

Après cet échec, je me suis efforcé de régler l'opération de manière à ne rien laisser au hasard.

Il fallait d'abord déterminer l'obliquité moyenne du col dans le sens antéro-postérieur, non pas comme on le fait en anatomie, par rapport au plan postérieur des condyles, mais par rapport 5 un plan horizontal (celui de la table d'opérations), lorsque le membre inférieur est dans la position qui convient le mieux à la réduction.

Dans cette position le plan du bord postrieur des condytes fui avec Donzieutile un angle variable, et c'est pour cela que l'obliquité du cle est Prorizontale un angle variable, et c'est pour cela que l'obliquité du cle asser constante. Je ne dis point qu'elle est troijours mathématiquement la mème, mais à moins de déformation apparent elle varie asser peus par qu'une tige introduite au-d'essons du grand trochaster, auivant une obliquité que j'ai détermisée excérimentalment, fenire dans la tête dis fuit.

l'ai donc fait construire une sorte de petit canon qui a précisément cette obliquité sur son affût. On peut l'élever ou l'absisser, de namière qu'il soit toujours possible d'amener son extrémité la plus haute au contact de la surface sous-trochantérienne, mais il conserve toujours la même obliquité.

Bir outre, il tourne sur ron zee de manière qu'on puisse Forientes avivant l'Obliquité que présente le cel dans le plan vertical. Cellectivarie à tel point suivant les sujets qu'on ne peut lui attribuer une valeur même approximative. Mais quand on a mis à na la surface sous-treban-térienne, il suffit pour avoir exactement l'Obliquité du cel dans le plan vertical de avoir où est le centre de la tête.

Or j'ai constaté par des recherches cadavériques qu'un clou enfoncé verticalement sur l'artère fémorale, à un centimètre et demi au-dessous de l'arcade de Fallope, passe par le milieu de la cavité cotyloïde.

J'ai donc fait ajouter au canon dont je viens de parler une sorte d'index flexible que l'on peut allonger ou raccourcir. Cet index est relié à la pièce qui donne l'obliquité dans le sens transversal, de manière à entraîner sa rotation.

Quand on a amena l'extrémité de l'index sur le point de repère que je viens d'indiquer, c'est-à-dire sur l'artère fémorale, à un centimètre et demi au-dessous de l'arcade de l'allope, au moyen d'une vis de pression, on bloque l'appareil dans la position qu'il a prise et il ne reste plus qu'à introduire la vis ou le olte dans l'aven de unonn qui lui sert de guide et à l'enfon.



Fig. 34. - Instrument pour l'enchevillement du cel du fémur avec la vis et le tourne-vis.

cer. Le clou ou la vis traverse le col et pénètre dans la tête du fémur.
Même dans les fractures cervice-trochantériennes la cheville doit aller

meme dans les fractures cervice-irochanteriennes la cheville doit aller jusqu'à la tête fémorale, car rien de solide ne reste dans le col, et seul le novau compact de la tête peut fournir un bon point d'appui.

L'opération se fait sans anesthésie générale. J'injecte d'abord de la stovaine dans le foyer de la fracture suivant la méthode de M. Quénu, puis je fais l'anesthésie superficielle de la ligne d'incision, à la manière de M. Reclus. L'opération est sinsi complètement indolente.

Les vis, malgré leur longueur et leur volume, sont parfaitement supportées; mes malades les ont depuis 3 semaines, 4 mois, 8 mois et 15 mois. Ils ne s'en douteraient pas si on ne leur avait pas dit. On peut voir sur les radiographies (fig. 31 et 33) le résultat mécanique de l'enchevillement.

Appareil de marche pour les fractures de cuisse. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1903, pp. 630, 690, 733, 871 et 1210.

Bulleties de la Société de Chirurgie, 1904, p. 36 et 118; Bulletius de la Société de Chirurgie, 1905, p. 195;

Bulletins de la Société de Chirurgie, 1906, p. 268 et 936.

Appareil de marche après ostéotomie du fémur. Bulletins de la Société de Chirurgie,

1906, p. 1036.

Cette longue série de communications, de présentations de malades, de discussions a pour but d'établir la possibilité de faire marcher les fracturés de cuisse tout en assurant la contention des fragments et une bonne consolidation.

J'ai construit les premiers appareils à la manière de Dollinger en suspendant les malades. La suspension était très mal supportée. Quelques malades ont eu des syncopes. La plupart sont restés en contracture, de telle sorte que la réduction a été mauvaise. J'ai complètement renoncé à cette manière de faire.

Void comment je procéde depuis quatre ans. Le malade est couché horizontalement et pepos sur les épuiles et le scrum. En outre, un point d'appui de hauteur couvenable est placé sous les creux poplités. Les deux jambes sont decrétés de manière qu'on puisse routle les handes platrèes en passant entre les cuisses: les malfocles sont distantes de 55 30 centre de l'acceptant de la companie de l'acceptant de l'acc

Pour obtenir cette dernière sutant que faire se peut, j'exerce des tractions simultanées et égales sur les deux jambes. J'estime qu'il est indispensable de faire cette traction symétrique, car la traction unilatérale amène souvent une inclination du bassin et l'on ne sait plus ce qui se passe.

Les tractions sont faites au moyen d'un étrier qui prend point d'appui sur le calcanéum et l'astragale ou bien sur les malléoles. Elles agissent donc sur les os et non pas sur la peau comme on a reproché de le faire à certains appareils.

A chaque étrier on attache une corde, qui se réfléchit sur une poulie. Et à chaque corde on fixe un même nombre de poids: 10, 15 kilogrammes et même davantage dans certains cas.

Peu à peu la contraction musculaire cède; la cuisse fracturée 's'allonge

et au bout d'un temps, qui varie de cinq à vingt minutes, les deux membres ont la même longueur, ils sont redevenus symétriques. La réduction est obtenue autant qu'on peut l'obtenir.

Il reste à fixer le membre blessé dans cette attitude; c'est l'affaire de l'appareil.

M. Hennequin m'a prêté l'intention de vouloir agir sur les fragments au travers des muscles. Ce serait purement absurde. Ce n'est point du tout le but de l'appareil que je construis.

Son objectif est : t° de bien engainer le bassin en prenant point d'appui sur l'ischion et le pubis du côté malade et sur les deux épines iliaques —

a* de bien mouler la région du genou et de la partie supérieure de la jambe — 3* d'établir entre ces deux points d'appui supérieur et inférieur une tige rigide qui les maintienne dans des rapports fixes.

Si l'on arrive à ce résultat, il est certain qu'il ne pourra plus se produire de mouvement au niveau de la fracture. Les fragments seront immobilisés dans la position que leur aura donnée la rédiention. L'appareil aura figé l'extension.

Pour cola je commence par placer deux coussins de tarlatane imbliés de platre sous l'ischion et sous le pubis, puis avec des bandes platrées qui enserrent les coussins je moule le bassin aussi exactement que possible.

Je moule de même très soigneusement le genou et la partie supérieure de la jambe, Puis, pour bien maintenir ces deux moules points d'appui dans un rapport fixe, j'ongoine la cuisse d'un appareil platré comme on le fait pour la



Fro. 3

coxalgie. Il va sans dire que les dernières bandes repassent sur le bassin et sur le genou pour que l'ensemble forme un bloc solide.

et sur le genou pour que l'ensemble torme in bioc soinée. Vers la partie supérieure de la cuisse, je fais avec des bandes plâtrées tordues en corde un bourrelet, un épaulement sur lequel vient s'appuyer un étrier métallique, dont la hauteur peut être réglée à volonté.



fue de face après un mois de marche.



ue de profit après un mois de mazeho.



Deplacement primate

M. Hennoequin a prétendu qu'avec les appareils de marche, que ce soit pour des fractures de jumie ou des fractures de cuisse, les malacles ne marchent pas. Pai présenté plusieurus malados à la Société de Chirurgies. Legueu en a présenté d'autres. Tout le monde a pela voir non seutement marcher, miss montre et descendre les esculiers. L'un de mos en marcher, miss montre et descendre les esculiers. L'un de mos qu'util l'hojtal pour reprendre ses conceptions. Il nu ris ordinativement à votre appareil vous avec allougé mavie exirte de 60 pours ». Il est done partitionent certain qu'avec un appereil lein fait le sambdes marchent.

C'est un avantage; mais je suis le premier à reconnaître qu'il n'est pas tel qu'il faille le payer du moindre sacrifice ultérieur. La grosse question est donc de savoir quels sont les résultats donnés par cet appareil.

Je commence par dire qu'aucua de mes maladen a's en de pendarthrene. Tous ont guéri et bien guéri. Aucun n'a conservé le moindre infenti. Mais ce n'est point assez — nous sommes plus exigents. — Nous savons qu'en peut marcher parfiltement avec un recouverissement appreciasement apprecias

M. Hennequin a critiqué mes résultats. Au nom de la mensuration, il a même déclaré mauvais un résultat que M. Nélaton a trouvé bon.

Mes nauhdes ont été raliographies et j'ai montré lours raliographies. M. Hennequin les a critiquées, toutes sans exception, même celle dont j'ai demandé la reproduction dans les Ballation de la Scédié de Chêrurgée et que je raproduis à nouveau. J'admets parfaitement quo injuge de mes résultats au point de vue anatomique par les radiographies, mais je demandé a juger de même los résultats des autres méthodes de tratiement. Or, malgré mon insistance, on ne mà pas fouruil le moyon de le faire.

J'ai donc pris le parti de consulter les collections de clichés qui sont conservés dans les services radiographiques des hôpitaux. J'ai pu voir, citudier un grand nombre de radiographies de fémurs fracturés consolidés après traitement par l'appareil de M. Hennequin; j'ai même vu des radiographies de malades traités par lui-même.

Or, je n'il pas vu un seul ces où la réduction anatomique fut vrainent obtenne; c'est-chier où les deux fragments fissent remis bout s'hout sams chevanchement, sans angulation. Quelque apparell que l'on emploie, on n'obicient pas la réduction partiale. Il hat qu'on le sache, il flat qu'on le dise ne fair-ce que pour nous mettre à l'abri des revendications injustifiées des maldes. Je n'ai vu qu'un cas où les fragments aient été ramenés bout à bout à peu près aussi bien qu'aurait pu le faire une suture osseuse, et c'est chez un malade qui avait été traité par l'appareil de marche. D'une manière générale, on peut dire que les résultats obtenus par cet appareil sont équivalents à ceux que donnent les autres apareils.

D'alleurs, il y a là une sorte de confusion. Ce n'est pas l'appareil de de marche qui fait la réduction, c'est l'extansion. L'appareil de marche par la repareil de marche qui fait l'extension a obtenu. J'ai dit à M. lancequir » Donnecuni ou fractaux con l'extension a obtenu. J'ai dit à M. lancequir » Donnecuni ou fractaux con cuisse bien réduite, et je vous ferai un appareil de marche qui maintiendra la réduction. «

La question est donc de savoir si l'apparelle est hien réellement contentif.

Or, on peut le démontrer très simplement en faissant rediographier le
cuisse sous deux angles, une première fois après la pose de l'apparell, mais
vent que le maldae ait marché, et une seconde fois après une vingation de
de jours de marche. Or, je l'ai fait faire. Mon ancien interne Dupuy
l'ê fait faire sur 3 malades qu'il avait origine hi mieme. Dans tous les cas, on a pu constater avec certitude que la marche n'avait en aucune action
sur la position des framments. V. R. je 3. d. 3- x. 33.

Je crois done ponvoir affirmer que l'apparoil bien fait est parfaitement contentif

Suture de la rotule. Bulletine de la Société de Chirargie, 1898, p. 1109 et 1908, p. 793.

J'ai suturé dans une même séance les deux rotules du même malade. Je n'ai pas fait le cerclage, mais la suture directe. Le quatorzième jour, le malade sortait de l'hôpital guérj et marchant bien.

Le cerclage est certainement une bonne opération, mais je le réserve aux cas où les fragments sont trop nombreux, trop petits ou trop fragiles pour porter les fils. Dans les autres cas je préfère la suture directe.

Pour ce qui est de l'Étargiasement de la rotale et de l'arthète séche je suis de l'avis de M. Leues-Championilère, ja ne crise pas qu'on doive l'attribure à la sature. J'ai vu un malade qui s'était fracturé successivement les deux roulus; d'un dôté en avait înt la sature, l'ai vu des malades deux genour présentaient les mêmes lésions d'arthrite. Jai vu des malades les deux genour présentaient les mêmes lésions d'arthrite. Jai vu des malades les deux genomes qu'un crutele et qui avaient de l'archite siche deux trephiques qui diminuent la résistance de la rotule; Join d'être la conséquence de la fracture, elle en est plutid la causse. Quant à la auture perioritique (suture en lacet de M. Périor), elle vaut containement miser que pas de suture du tout, mais je la crois inférieure la sature ossesue propresent dite, Quand il s'agit de la rotule ou de flockerias, j'estime qu'il y au m'orme avantage à faire une suture qui donne à l'oss une soldité immédiate. Cels soul permet au triceps ou au quadriciere de reprendre au soniciés. Cels soul permet en en pas immédiliser l'articulation. Le lisiase mes malides faire de potite mouvements des le débuts. Ortées à cels, lorsequi je fair faire vez, qie fais levez les fracturés de rotule le douzieme jour, ils marchent sisfement; il en est unmen qui marchent très lién. Il eviene de dire qu'un dema malande qui s'était casse les deux rotules est sorti de l'hôpital quatorze jours après la double auture.

La marche directe dans les fractures de jambes (Plusieurs leçons cliniques). Bulletins de la Société de Chirurgie, 1908, p. 1055.

Le traitement que j'applique depuis trois ans aux fractures de jambe comprend deux points principaux:

1º La manière de faire la réduction;

2º L'appareil qui permet au malade de marcher sur son pied.

1º Le procédé de réduction classique, qui consiste à exercer une traction brusque sur le pied empaumé des deux mains, est rempli d'inconvénients. La traction n'est pas d'assez longue durée pour triompher de la contracture musculaire.

Le pied étant maintenu en l'air sans que la région de la fracture soit soutenue, il se produit le plus souvent une angulation au niveau de la solution de continuité.

Enfin lorsqu'on fait effort pour mettre le pied à angle droit, le mouvement se produit autant, sinon plus, entre les fragments qu'au niveau de l'articulation tibio-tarsienne.

Pour se rendre compte de l'exactinte de ce que j'avance, il suffit d'examier les maldes avaquele on a spiquée l'appareil aquire desseigne, de les examiers non pas suilit, car la mollesse des matchas rend n'examen trompeur, mais sur une table rigide o, no constate alors des matchas rend na majorité des cas que, le mollet touchant le plan de la table, les talon en reset à une distance parfois assez considérable. La insmite est incurée en set incurée en reset à une distance parfois assez considérable.

On peut faire mieux. La traction faite par des poids et des ressorts a seule la régularité et la continuité nécessaires pour triompher de la contracture des muscles. Je la fais avec des poids. Le malade est couché sur une table de bois, inclinée de façon que le poids du corps fasse la contre-extension. Dans les fractures de jambe



Fra. 19. - Manière de faire l'extension pour les fractures de jumbes.



Fig. 40. - Étrier pour feire l'extension dans les fractures malléolaires.

proprement dites, on peut prendre point d'appui sur les malléoles au moyen de bandes disposés comme le représente la figure 39.

Dans les fractures malléolaires, cette manière n'est pas sûre. Il faut employer un autre artifice qui peut servir également d'ailleurs pour les fractures de jambe. Il consiste à construire avec un ruban solide un étrier. qui prend point d'appui en avant sur le cou-de-pied, en arrière sur le calcanéum. La figure 40 représente cet étrier.

Sur ces points d'appui, on installe une traction de 4 à 8 kilogrammes enivent les cos

La jambe repose sur la table qui sert de guide, en quelque sorte.

Les deux jambes étant placées l'une à côté de l'autre, la jambe saine fournit un point de comparaison. On s'applique à rendre les deux membres aussi symétriques que possible en élevant ou abaissant la corde qui sert à la traction, en l'inclinant en dedans ou en dehors. Quand on a trouvé la bonne direction, on attend, et le temps qu'il faut pour préparer les bandes et le platre suffit en général à obtenir la résolution musculaire.

Lorsque celle-ci est obtenue, on applique l'appareil.

2º L'appareil que je construis a nour but de faire marcher le malade directement sur son pied.

Il diffère donc notablement des appareils de marche ordinaire, y compris celui de Volkovitch. Dans ces appareils, on place sous la plante du pied un étrier soit de platre, soit de métal. C'est sur cet étrier que le malade s'appuie. Il marche sur l'appareil comme s'il était amputé. Cette



Fig. 41. - Appareil de marche pour les fractures de jambe.

méthode a l'avantage d'éviter le séjour au lit, mais la jambe est dans la même situation que si le malade était alité.

Le but que je me suis proposé est tout différent.

Les recherches expérimentales de Cornil et de Coudray, les travaux de M. Lucas-Championnière ont montré que de petits mouvements se produisant entre les fragments loin d'en empècher la consolidation la favorisent plutôt. On savait d'ailleurs depuis longtemps que dans les cas où la consolidation tarde, il suffit souvent pour l'obtenir de faire marcher le malade avec un silicate.

L'appareil que j'emploie est le résultat de tâtonnements. J'en ai



Fac. 42. - Appareil de marche pour les fractures malifolgires. -- Profil.

construit de différents types et en examinant par la radioscopie le malade couché ou debout, je me suis rendu compte de ce qui se passait au niveau de la fracture.

Il serait trop long de décrire celui auquel je suis arrivé après diverses modifications. Les figures ci-jointes montrent les deux variétés que j'emploie. La figure 4 i montre l'appareil destiné aux fractures de jambe proprement dites .Les figures 4x et 43 montrent de face et de profil l'appareil qui prend le talon pour corriger le déplacement postérieur dans les fractures malléolaires.

Je puis affirmer, après une expérience de plus de trois ans, que ces



Fac. 43. — Appareil de marche pour les fractures melléolaires. — Fore.

appareils sont contentifs. Ils maintiennent les fragments dans la position où les a mis la réduction. Ils permettent le jeu des muscles et des articulations sans ralentir la consolidation.

Lorsque celle-ci est obtenue, le malade qui a marché directement sur son pied en faisant travailler ses muscles et ses articulations, au lieu d'être un impotent pour quelques semaines ou même quelques mois, est réellement guéri. Cette méthode n'a pas seulement l'avantage de permettre aux fracturés de marcher; elle abrège la durée du traitement.

Fractures de Dupuytren vicleusement consolidées. Enchevillement. Leçons de Clinique chirurgicale, p. 231.

Bulletine de la Société de Chirurgie, 1906, p. 933. Thèse de A. MENIER, 1900.

Quand la correction du double déplacement qui caractérise la fracture de Dupuytren n'est pas parfaite, les malades restent impotents. Il suffit d'un léger déplacement postérieur, ou d'un valgus peu accentué pour troubler considérablement la marche et la station.

Ces déformations sont fréquentes. Parmi les cas vicieux que nous avons à soigner, ceux du cou-de-pied sont les plus nombreux.

a soigner, coux du cou-ne-piet sont res plus nombreux.

Il est possible qu'un certain nombre soient dus à une insuffisante
réduction; mais en présence d'une fracture de Dupuytren vicieusement
consolidée, il faut bien se garder d'accuser le chirurgien qui l'a soignée,

car à la suite de cette fracture il se produit des déviations secondaires.

Un malade sort de l'hôpital avec un pied en position correcte. Il y revient 9 mois après avec une déformation aussi considérable que s'il s'était fait une nouvelle fracture. Et cependant, il ne lui est rien arrivé de

fait une nouvelle fracture. Et cependant, il ne lui est rien arrivé de nouveau. La déformation s'est reproduite insidieusement et elle est définitive.

Dans les autres fractures, il se fait ou une pseuderthrose ou un cal

Dans les autres fractures, il se fait ou une pseuderthrose ou un cal solide. Dans les fractures de Dupuytren, ce n'est souvent ni l'un ni l'autre. Il n'y a pas de pseudarthrose, car le pied est solide, mais le cal n'est pas parfait et la déformation se reproduit ultérieurement.

Il se passe au niveau des malléoles un phénomène analogue à celui que l'on observait si souvent dans les fractures de la rotule avant qu'on ne les traite par la suture. Le cal reste fibreux ou du moins ne s'ossifie qu'incomplètement.

Ce n'est pas là une vue de l'esprit, c'est le résultat de constatations directes.

D'abord il est facile de voir sur les radiographies de fractures anciennes que le cal reste transparent, le n'inside pas sur la valeur de cette preuve qui est discutable, mais en voici une pérempotire. Pai opété plusieurs fractures de Duptytren vicienzement comocilides. Dans ces opérations, je m'applique à repasser par le trait de fracture. Or, on ne remontre autures difficulté pour le faire, autroit au nivean de la malécole contre autures difficulté pour le faire, autroit au nivean de la malécole

interne. Il n'est besoin ni de ciscau, ni de maillet, le cal se laisse couper au histouri.

Ces fractures de la malifole interne sont assimilables aux fractures de la notate pour la rotule pour les trois raisons aujuntes ce sont des fractures principues. La malifole arrachée est presque sans connexions vasculaires, revêtue à moité de certifages, à moité de cignments comme le rotule elle-ment gaines fibreuses qui la revêtent peuvent s'efficier et former des lambeaux qui s'atterposent entre les fragments de filiocher et former des lambeaux qui s'intérposent entre les fragments.

Les conditions anatomiques étant à peu près les mêmes qu'au niveau de la rotule, il n'est point étonnant que l'évolution soit la même et que le cal reste souvent fibre-cartilasimenx.

La nécessité fréquente de l'intervention dans les fractures de Dupuytren vicieusement consolidées n'est pas douteuse. Les malades la réclament. J'ai opéré des malheureux qui souffisient à tel point qu'ils étaient venus me demander de les amputer.

L'ostéctomie linéaire du tibia et du péronée préconisé par Diedrichs est une mauvaise opération.

L'indication formelle me paruit être de réséquer le cal, puisquit est de mavuise qualité, d'aviver les fragments et, après sorie liquit réduction, d'assurer leur juxtaposition parâtite. Au lieu de faire une octécomie plus ou moins loitaine, il flust donc repsesser par les traites de fracture; en outre, il faut faire des opérations économiques et se bien garder de réséquer les mallécles.

Je pense avec mon maitre, M. Duplay, qu'il vant mieux commencer l'opération par la malféole externe. La malfeole mise à nu, je sectionne et réseçue le cal. Cela fait, je cherche à réduire. Si la réduction n'est pas parfaite et pour ma part je ne l'ai jamais obtenue parfaite à ce moment, j'incise sur la malfeole interne et là nausi je résèque le cal.

Les deux malléoles étant ainsi mobilisées, on n'obtient pas toujour la réduction. Il faut alors dénader la fice antérieure des os de la jambe pour voir s'il n'y a pas la un fragment osseux vicieusement cossolidé. Si on le trouve, on le réséque. Quelquefois le bord antérieur du tibla est hyperostosé : la faut le niveler.

Dans un cas où la fracture datait de 14 ans, la malléole externe adhérait à l'astragale. J'ai dù séparer ces deux os au ciseau. Et dans un cas, j'ai été obligé pour corriger l'équininisme de sectionner le tendon d'Achille.

En faisant soigneusement toutes ces manœuvres, j'ai toujours réussi à

corriger complètement la déformation. Je crois donc que les indications de la résection sont bien rares.

Après avoir obtenu la réduction, il faut la maintenir. Pour cela, on peut se borner à appliquer un appareil platré. Mais si l'on emploie la même méthode d'immobilisation qu'après la



Fsc. 44. — Enchevillement pérenéo-tihial pour fractures de Depaytren vicleusement consolidée.

quarantième jour.

première fracture, n'est-il pas à craindre que la consolidation ne soit nas meilleure, d'autant plus que le pansement ne permet pas de faire un appareil très exact.

Dans un cas, j'ai fait une suture métallique de la malléole externe. Le fil d'argent n'est pas assez rigide; il peut se plier et laisser se reproduire la déviation en dehors.

Depnis 1897, je fais l'enchevillement de la malléole externe avec un clou ou une mèche de perforateur. Cette cheville métallique est enfoncée de dehors en dedans, de telle façon qu'après avoir traversé la malléole externe elle va so planter dans le tibia. (Voir figure 44.) L'effet de cette mèche ainsi plantée est merveilleux. Elle maintient si parfaitement la réduction qu'on peut manier la jambe sans que le pied se déplace. Il est

alors très facile de faire l'appareil platré. L'extrémité de la cheville métallique sort par la partie inférieure de l'incision externe et je l'enlève vers le

Avec cette méthode, je n'ai obtenu que des succès.

TRAVAUX SUB LES LUXATIONS

Des luxations anciennes et irréductibles de l'épaule. Archives générales de Médecine, Janvier et février 1803.

A propos d'un cas personnel où j'ai dù faire la résection, j'ai entrepris l'étude des luxations anciennes de l'épaule. Mon mémoire a pour documentation 48 autopsies, a8 arthrotomies et 34 résections.

Ligaments. — La partie postérieure de la capsule se comporte très différemment suivant que la grosse tubérosité est ou n'est pas arrachée.

Quand elle est intacte, la partie postérierare de la capsule swee les muncles sus-épinoux, sous-épineux et tepti rond, entrainée par l'humerius se plaque sur la cavité glénoride. Le vide laisse entre le déloide et le plan capsul-musculaire se comble de titus fineux, et la place de la capsule se forme une masse conjonétive épaisse qui va de l'acronice et du déloide à la gléne et l'Almoureux. Alors la tête huméria la créallement preud acrèt de domicile, Il faut ajouter que dans certains cas les débris de la capsule visessifient.

Rapidement en deux ou trois mois la capsule épaissie par cette masse fibreuse contracte des adhérences avec la glène sur laquelle elle est tendue.

Quand la grosse tubérosité est arrachée en totalité, elle tombe pour ainsi dire sur la cavité glénoïde qu'elle obstrue.

En avant, la néofornation fibreuse est rapide et abondante. On a toujours trouvé une capsule complète, à la fornation de laquelle l'ancienne a sans doute pris part, mais en devenant méconnaissable. Cette partie antérieure de la néccapsule est assez souvent adhérente aux valsseaux et aux norfs; disposition qui commande la plus extreme prudence.

Dans certains cas, il existe une forte bride acromio humérale.

Muscles. — J'ai étudié d'abord leurs deplacements primitifs. Du côté du liberças, on a boseré trois dispositions: s'e n-règle genérale, il conserve avec l'humérus see rapports normaux; s' Il peut étre désinséré (cas) ou rompui; cas); 31 le tendon sort de la gouttière bicipitale, glisse on artice et se place en travers de la cavité glénoide dont il défend solidement leutré 8 cas).

Quant aux muscles tubérositaires, leur sort est lie à l'arrachement de leur point d'insertion.

Secondairement ces muscles se rétractent, et les faits de Dieffenbach, Weinhol, Bardenheuer, Ollier, Kocher, Gooper, Parmentier, prouvent que cette rétraction apporte un obstacle considérable à la réduction.

Or. — Du côté de l'omoplate, il se forme, en dedans de l'ancienne, une nouvelle cavité articulaire qui est constamment plus grande que l'ancienne.

Sa partie externe est creusée dans l'omoplate par une sorte d'usure. Sa partie interne, au contraire, est limitée par un fort relief osseux, qui peut cependant manquer. Estudo de l'ancienne gines offre plus d'inséré pratique que celle de la souvelle Briantie est extracte, moissa la couvelle gême corte avriacemen, accession de la cuivie glé-anoyel e Briantie est extracte, moissa de défermation de la cuvié glé-anoide atteir anomais, présente des phénomères d'outrie et se récorbe. L'étendae anormans, présente des phénomères d'outrie et se récorbe. L'étendae transversale de la gléme accionne diminie en proportion de extre évoprion; elle prend la forme d'un croissant à concevité antérieure, qui, dans un fait de Joseph de l'accession de la green de l'accession d

Dans certains cas, la déformation reconnaît pour cause une fracture du bord antérieur de la giène (5 cas de fracture pour 18 cas d'usure).

En outre, le cartilage de la glène s'altère et sa cavité se remplit de masses conjonctives.

Humérus. — La tête humérale peut rester intacte dans des luxations mêmes fort anciennes, mais elle présente parfois des modifications très profondes.

La déformation la plus ordinaire consiste en un aplatissement de la partie postérieure qui est seul articulaire dans l'attitude vicieuse. Je passe sur les lésions d'arthrite sèche.

De toutes les déformations de la tête, la plus importante est une dépression profonde, angulaire, tout à fait comparable à celle que laisserait dans un fruit rond l'ablation d'un quartier. L'existence de cette dépression est signalée dans 22 observations.

L'arrachement de la petite tubérosité par le sous-scapulaire est assez rare (10 cas). Elles n'a ni la fréquence ni l'importance des fractures de la grosse. Deuerlich a publié 30 cas de cette dernière fracture, et j'en ai relevé 22 autres.

Si l'arrachement est complet, le fragment osseux appendu aux muscles tombe sur la cavité glénoide où il forme une sorte de cale readant la réduction impossible; si l'arrachement est incomplet, la tubérosité se consolide, mais d'une manière vicieuse qui amène une déformation et un élargissement considérable de la tête.

La tête humérale peut donc présenter d'énormes modifications : aplatissement ou dépression profonde en arrière, irrégularités en avant, hypertrophie des tubérosités, modifications qui à elles seules peuvent rendre la réduction impossible.

Traitements. — Il n'est plus besoin aujourd'hui de discuter l'ostéoclasie. L'ostéotomie proposée par Mears pour établir une pseudarthrose ne parait pas avoir d'indication, car si elle peut rendre au bras une certaine mobilité, elle le laisse sans force.

La méthode des sections sous-catanés employée par Wisnhold, Dieffenhach, Simon, Polsillon, Daniel-Mollière, Demons, n'à plus de raison d'être. Elle expose à blesser les vaisseaux et les nerfs et doit fatalement conduire à couper le tendon de la longue portion du biceps quand on emploie la technique de Polsilion et Mollière.

C'est donc à l'intervention à ciel ouvert qu'il faut recourir. On a distingué deux méthodes, l'arthrotomie et la résection. Mais il n'est point logique de les étudier séparément. En réalité l'arthrotomie est le moyen, la réduction le but, la résection l'expédient.

L'incision doit permettre :

1* De libérer la tête de ses adhérences ;

2º De dégager l'ancienne cavité glénoïde ;

3º De réséquer la tête, si la réduction échoue.

Trois grandes classes d'incision, trois voies ont été proposées : La voie axillaire, employée de parti pris par Langenbeck, n'a pas satisfait "

La voie aximaire, employee de parti pirs par Langenbeck, a a pas satisfait ceux qui l'Ont imité. Elle n'a guère que des inconvénients. La voie postérieure a été proposée par Ch. Nélaton. Après lui avoir

fait subir quelques modifications, je m'en suis servi et n'ai en qu'à le subir quelques modifications, je m'en suis servi et n'ai en qu'à le ne permet pas de resiquer ai la rédution échoue, de sorte qu'en se trouve absolument désarmé. C'est ce qui m'est arrivé, si bien que j'ai dia, après de laborieuses et iutuités tetalires, abandamer la voie postérieure et faire une incision en avant. Aussi je pense que la voie postérieure, comme la voie arillère, doit étre abandoment.

C'est donc la voie antéro-externe qu'il faut adopter (incision interpectoro-deltoïdienne ou incision de Langenbeck.)

Quand on a déconvert la tête, faut-il réduire? faut-il réséquer? Ou plutôt dans quelle mesure faut-il chercher à réduire?

Langenbeck réséquait d'embléc, Lister cherche obstinément à réduire. Quels sont les résultats de ces deux interventions? je laisse de côté la

mortalité, car ma statistique comprend trop de faits de la période préaseptique. Au point de vue fonctionnel, il n'est pas tout à fait exact de dire avec

Au point de vue fonctionnel, il n'est pas tout à fait exact de dire avec Schede que le résultat est incomparablement meilleur après la réduction sanglante. En général, la résection a été faite dans des cas où les lésions étaient plus considérables et cependant les résultats sont à peu près équivalents.

Le detail des faits est plus instructif que les comparaisons brutales. Almis aurs 7 des de reduction somptines, 4 ont nécessité des résections secondaires. Il faits se défier des démadaisons dendues, et quant delles sont naccessaires pour abbenir la reduction, il vant mieur y renouver et déceptie. Plaméras. La réduction est plus tentante parce qu'elle paraît se rappre-cher davantage de la restatute du la fragram, miss encore, fout-tile pe als payer au prix de trop grands délabrements ; sinon ses avantages deviennent tout à fait illusoire.

Il y a donc certainement des cas où la résection est préférable. Quels sont ces cas?

Quand la glène est notablement diminuée, quand la tête humérale est hypertrephiée au point qu'elle ne puisse évoluer sous la voûte aemoit coracoidience; quand elle est si déformée par l'aplatissement ule sillon en arrière, les irrégularités en avant, les bæures en bas qu'elle no peut jouer son rôle, il vant mieux réséquer.

Ce sont les cas simples ; il y en a où ni la giène ni la tête ne fournissent di districtions précises. Faut-il alors, si la réduction ne se fait pas, excerer des tractions avec des moutles à la manière de Lister? faut-il sectionner les muscles comme l'out fait Lister, Gould, Watson-Cheyne, Je ne le pense pas. Ces artifices n'ont pas donné de hoan résultats.

Je me demande méme si la résection ne devrait pas étre préférée dans certains cas où la réduction est cependant possible : ainsi quand la tête réintégrée est si fortement appliquée contre la glène par les muscles raccourris qu'elle est presque immobilisée.

Le domaine de la résection est donc vaste, mais les indications ne doivent être basées ni sur des vues théoriques, ni sur l'ancienneté de la luxation; elles doivent être uniquement basées sur l'état anatomique des parties.

Je ne puis insister sur les détails opératoires; mais il faut comparer les résultats des interventions à celui du traitement non sanglant, des manœuvres de force. Il me semble que toutes ces manœuvres sont destinées à disparaître de la chirurgic.

Kocher a beaucoup vanté sa méthode pour la réduction des luxations anciennes. Et de fait, il a publié 28 succès. Mais il ne faut pas oublier que sous une apparente douceur elle constitue en réalité une manœuvre de

force en raison de la disposition des leviers osseux, et en effet Kocher a fracturé trois fois l'humérus.

L'histoire des tractions faites avec les moufles est un véritable martyrologe, déchirures des vaisseaux, arrachement du plexus brachial, luxation du coude, fractures de l'humérus et même arrachement de l'avantbras.

Quelle compensation y a-t-il à ces accidents terribles? On ne le voit pas, car les résultats fonctionnels de ces réductions brutales sont médiocres ou mauvais. A cela il faut ajouter que ces maneuvres échouent souvent.

Quand les luxutions ont été primitivement irréductibles, il est inutile, comme le faissit remraquer mon maître, le professor Duplay, d'esseyer les maneuvres de force. Dans les suttes cas. il est permis de faire une tentative modéries, sans dépasser une traction de 80 à pa kiloge, Si cette tentative écheue, il vant mieux recourir à l'intervention assignates, qui expose le malade à moins de danger et donne un résultat fonctionnel tout aussi bon.

Luxations anciennes de l'épaule. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1900, p. 1069.

Depuis mon premier Mémoire qui date de treize ans, j'ai continué à m'occuper de cette question difficile. J'ai vu des malades, j'en ai opéré et je suis de plus en plus convaincu que les résultats de la réduction par arthrotomie sont médiorres.

l'ai à peu de confiance en cette opération que j'ui refusé de la pratique dans des conditions, il est vrai, sacez singulières. La tête, dans ce cas, avait une mobilité extraordinaire. Elle passait avec la plus extreme facilité d'avant en arrière. Je pensai qu'il y avait une fracture de la glène. La radiographie montra qu'il n'en était rien. La luxation était non pas irréductible mais incorrelble.

Après les zéductions par arthrotomie, et je parle uniquement de celles qui évoluent d'une manière aseptique, l'abduction reste en général très limitée et la rotation externe l'est encore davantage. Or un bress privé d'abduction et de rotation en dehors est singulièrement diminué su point de vue de la capacité de travail.

Aussi, je suis disposé à accentuer encore les conclusions de mon Mémoire d'autrefois. Aujourd'hui je crois qu'ill vaut mieux faire la résection dans tous les cas, mais j'ajoute que les indications opératoires sont limitées, car même avec une résection, on n'est pas sûr d'obtenir un résultat parfait. Quand, dans une luxation ancienne de l'épaule, le fonctionnement de la néarthrose est, je ne dis pas satisfaisant, mais suffisant, je crois que le plus sage est de s'abstenir.

Quand le fonctionnement est mauvais, l'intervention s'impose, et je pense que, dans ces conditions, la résection économique donne au malade de meilleures chances que la réduction par arthrotomie.

Enchevillement acromio-huméral (Legon clinique inédite).

On sait que dans le cas de luxation sous-capsulo-périostée, la réduction cst souvent impossible à maintenir parfaite. La tête humérale se porte cu



Enchavillement acromio-huméral.



Résultat de l'enchevillement acromis-huméral.

avant de quelques millimètres seulement et ce déplacement, si léger qu'il soit, suffit à favoriser le retour de la luxation. C'est la cause probablement

la plus fréquente des luxations récidivantes.

Dans un cas, où il était absolument impossible d'empêcher ce léger glissement de la tête humérale en avant, je l'ai maintenue par une cheville métallique verticale traversant l'acromion et venant s'implanter dans la

grosse tubérosité. Quand j'ai enlevé la cheville, la téte humérale était dans de bons rapports avec la cavité glénoïde, ainsi qu'on peut en juger sur la radiographie ci-jointe. (Voyez figures 45 et 46.)

Cause des ossifications qui se produisent dans les vicilles luxations du coude. Société anatonique, tévrier 1890, p. 83. Bulleuine de la Société de Chirurgie, 1990, p. 375.

Après avoir étudié le siège et la disposition des productions ossenues qu'en trouve presque constamment dans les vieilles luxations du ceutre plane antérieure; s' plateau rétro-épicondylien; 2º plateau rétroepitrochien, ji sonteau, en m'appount sur des pièces expériments que ces formations sont dues simplement à la réparation d'arrachements périositiones ou cossus sans lescanies la luxation ne peut se produire.

A propos d'un cas présenté par M. Nimier, j'ai rappelé cette explication des ostéomes du coude, consécutifs aux luxations.

J'si filt remarquer que le lambean ostéo-périostique arraché resto loin de l'os d'où il provient tant que la luxation persiste. Memo après la réduction, il peut rester à distance de l'os. Aussi n'y a-t-il rien d'étonnant à ce que la plaque osseuse soit plus tard indépendante du squelette. Il y a d'ailleurs des faits où elle est fixée au cubitus.

En tout cas voici deux faits précis et indiscutables. Dans la luxation du coude, il y a très souvent un arrechament ostéo-périostique au niveau de l'apophyse coronoide, dans la région du brachial antárieur. D'autre part, c'est dans cette région qu'en observe le plus souvent le formation d'ostéomes, Il me semble que ces deux faits doivont être rapprochés et que le second est la conséquence du tremièr.

Luxation dorsale du grand os avec ou sans fracture du scaphoïde et du pyramidal, avec ou sans énucléation du semi-lunaire. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1908, p. 377.

Luxation du poignet avec fracture du scapholde. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1905, p. 949.

Luxation du carpe. Bulletius de la Société de Chirurgie, 1906, p. 485.

Traumatisme du carpe, par Dujasies. Rapport par Piesue Delset. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1906, p. 554; 1907, p. 697.

Luxation traumatique du scaphoide et du semi-lunaire gauches en avant, par M. Fézon.

Dislocation du carpe droit, par Louis Bazy.

Luxation en avant du semi-lunaire et de la moîtié supérieure du scaphoide fracturé, par Roserr Proceé, Rapport sur ces trois faits par M. Piesse Delber. Bulletins de la Société de Chirurge, 1008. D. 37.

Depuis Couteau et Colles, la fracture de l'extrémité inférieure du radius avait absorbé en quelque sorte toute la pathologie traumatique du poignet.



Fro. 47. - Fracture du scapholde.

A côté d'elle, il existe une lésion toute différente, qui tient la seconde place par ordre de fréquence, et qu'il importe de connaître parce que son pronostic est sérieux et qu'elle nécessite un traitement spécial.

Tous les travaux énumérés ci-dessus sont consacrés à l'étude de cette lésion. Le dernier rapport est basé sur 129 observations et de nombreuses expériences cadavériques. La lésion fondamentale me peralt être une luxation dorsale du grande, ou qui entristo vec lui dans son déplecement tous les autres os du grande, mains le semi-l'unaire auquel reste souvent attaché un fragment du sezpholété frecturé of parfois une percelle ou même la totalité du pyramidal. Il s'y sjoute, dans certains cas, une énucleation secondaire du semi-lunaire qui exécute un mouvement de rotation syant pour charaires le ligament





Frc. 48. — Semi-lunaire avec fragment du scaphoide fracturé.

radio-lunaire antoriour. Ce déplacement secondaire, particulièrement frappent sur les radiographies, a été considéré à tort comme la lésion prinpale et primordifile. Aussi at-on donné souvent à cette affection le som de le l'auxsi nu de servi-lunaire. Cette dénomination est tout à fait vient en puisque de tous les os du carpe le semi-lunaire est et seul qui reste fixé su radius.

L'expression qui me paraît la plus conforme à nos habitudes de nomenclature est celle de luxation dorsale du grand os, à laquelle il faut ajouter, suivant les cus, avec ou sans fracture du scaphoïde et du pyramidal, avec ou sans énucléstion du semi-lunaire.

J'ai réussi à reproduire expérimentalement toutes les variétés de

lésions qui ont été constatées soit par les radiographies, soit au cours des opérations.

C'est surtout une affection de l'âge adulte. Sur 92 malades dont l'âge est noté, 73 étaient entre 20 et 40 ans. Les vieillards se cassent plutôt le radius; les jeunes gens se foat plutôt des décollements épyphysaires.

Voici quelle est la succession des lésions telles qu'on peut les produire et les suivre par l'expérimentation.

Le premier phénomène, c'est la rupture des faisceaux antérieurs qui vont au grand os.

Un autre phénomène, inconstant celui-là, qui, lorsqu'il se produit est contemporain de la rupture ligamenteuse et peut même la précéder, c'est la fracture du scaphoïde.

Les ligaments déchirés, l'articulation du semi-lunaire avec le grand os devient béante en avant. Quant aux solides ligaments cubite et surtout radio-lunaires, ils sont toujours intacts. Les connexions du semi-lunaire avec le radius et le cubitus ne sont nullement troublées.

La fracture du scapholde est fréquente, 53 faits sur 113 cas. Elle est précoce. J'ai observé un fait où elle existait seule (voir fig. 47), et l'ai constaté expéri-



Fig. 49. - Ligament radio-scapholdien profead.

coce. J'ai observe un fait ou elle existait seule (voir fig. 47), et j'ai constaté expérimentalement qu'elle se produit, quand elle doit se produire, avant la luxation.

Le trait de fracture est transversal et jamais l'os ne présente la moindre trace d'écrasement. (Voy. fig. 48.) C'est une preuve que la fracture est due à l'arrachement.

Les agents de cet arrachement sont le ligament interosseux scapho-lunaire et leligament radio-scaphoidien profond. (V. fig. 49.)

Il est très rare que la scaphoïde reste attenant en totalité au semilunsire et au radius (2 cas). En général, le pyramidal se détache du radius et du semi-lunaire pour

En general, le pyramidal se détache du radius et du semi-lunaire pour suivre les os de la seconde rangée du carpe. Quelquefois il se fracture; quelquefois, mais très rarement, il reste attaché au radius et au semilunaire.

Par ces arrachements ligamenteux ou osseux, les choses sont préparées pour la luxation. Comment le déplacement va-t-il se produire?

Le grand os entrainant avec lui, outre les os de la seconde rangée, partie ou totalité du scaphoïde et le plus souvent la totalité du pyramidal, glisse en arrière et légèrement en déhors, et contournant le croissant postérieur du semi-lunaire passe sur sa face dorsale. La luxation est constituée.



Fig. to. - Position postérioure

Fig. 51. — Position antérieure du semphoïde.

On voit quelle faute on commet en donnant à ces lésions le nom de luxation ou déplacement du semi-lunaire. Il est vraiment étrange que l'on



Fig. 5s.
Position des deux fragments
du scaphoide fracturé.

Frein du semi-luzaire.

choisisse pour désigner le déplacement le seul os du carpe dont les connexions proximales ne sont pas modifiées.

connexions proximales ne sont pas modifiées.

L'ascension du grand os derrièra le semi-lunaire varie suivant que le scaphoïde est ou n'est pas fracturé; c'est le dernier qui règle l'ascension.

20

Quand il n'est pas fracturé, il peut prendre deux positions, qui sont représentées sur les figures 50 et 51.

Ouand il est fracturé, son segment distal se place à peu près verticale-





Fro. 54. Position externs du semi-lucaire

Fro. 55.
Position Interne du semi-lenaire.

ment, et c'est la surface de fracture qui vient buter contre l'extrémité inférieure du radius. L'ascension du grand os est alors un peu plus considérable. (Yoyez fig. 52).

A la face dorsale, les ligaments sont plutôt décollés que déchirés. Ils







Fig. 56. — Rotation de 180 degrés du semi-lumeire. Position postériture du semphoide.

Fra. 55. Rotation de go degrés du semi-lunsire.

Fao, 58.— Rotation de 18o degrés de semi-lunaire. Position ontérieure du scapholde.

forment une sorte de poche dans laquelle se loge la tête du grand os, et la partie supérieure du scaphoide lorsqu'il n'est pas fracturé. Les ligaments latéraux restent intacts. En somme, dans ce premier degré les désordres ne sont pas très considérables et il semble que la réduction puisse donner de bons résultats.

Avec l'énucléation du semi-lunaire tout change. Dès que le petit ligament que j'ai appelé le frein du semi-lunaire est rompu, l'os devient d'une extrême mobilité. Son énucléation par rotation est inévitable et elle se



Fro. 59. - Rotation de 90 degrés du semi-linnaire.

fait autour du ligament radio-cubito-lunaire qui sert de charnière. La rotation du semi-lunaire peut aller jusqu'à 270; les diverses positions qu'il peut prendre sont représentées sur les figures 54 à 62

L'enucléation du semi-lunaire a pour résultat d'augmenter le raccourcissement, mais de corriger le déplacement postérieur et le déplacement latéral externe.

Les objections qui ont été faites à cette manière de comprendre les phénomènes se réduisent à deux. Certains chirurgiens n'ont pas constaté de raccourcissement de la main, ou bien ont constaté en opérant que le grand or restatit à une certaine distance du radius. Ces constations n'ont rien de surprenant, car tant que le frein du semi-lumire n'est pas rompu et que cet os reste on place, le reconcrissement est fort minime et le grand os reste éloigné du radius.

accourcissement est fort minime et le grand os reste éloigné du radius.

D'autres n'ayant constaté aucun déplacement postérieur refusent pour



Fig. 60. — Rotation du somà-lonaire de près de 180 degrés.

cette raison d'admettre la luxution du grand os. L'absence de saillie en arrière est fort réelle, mais l'argument n'est pas bon. En effet, après l'enucléstion du semi-lunaire qui est elle-même consécutive à la luxation du grand os, le déplacement postérieur se corrige complètement.

Symptónes. — Les phénomènes immédiats sont extrémement variables. Certains malades ont perdu connaissance; d'autres ont pu continuer leur travail ou leur promenade. Il faut connaître ces faits, car l'indolence relations de l'autres de l'indolence relations de l'indolence

tive pourrait éloigner de l'esprit du médecin l'idée d'une lésion aussi sérieuse.

La main est à peu près toujours en rectitude quand le semi-lunaire reste en place. Elle peut se mettre en flexion quand le semi-lunaire est énuclée.

L'augmentation du diamètre antéro-postérieur est constante, et facile à constater. Les autres symptômes sont difficiles à percevoir, car les tendons



Fig. 61. — Position des os quand le semilussire a tourné de sa degrés,



Fig. 6s. — Position des os quand le semilunsire a tourné de 180 degres.

gènent la palpation. On ne sent de saillie anormale bien nette que dans les cas où le semi-lunaire est énucléé.

L'exploration de la tabatière anatomique peut fournir des renseignements, mais elle a été assez négligée. Cette dépression est supprimée quand le scaphoïde intact prend la position postérieure; elle est douloureuse quand le scanhoïde est fracturé.

Le raccourcissement du carpe est un phénomène constant. Il varie de quelques millimètres à 2 centimètres, et il est difficile à mesurer.

Les troubles fonctionnels sont fort variables. L'un des symptômes les plus importants est la compression nerveuse. Elle est signalée dans 41 des 125 observations que j'ai étudiées. Je suis convaincu qu'elle est plus fréquente. Elle ne manquait dans aucun des trois cas que j'ai opérés. Mais elle ne s'accuse pas toujours par des symptômes qui forcent l'attention et il est certain que dans bien des cas on ne l'a pas cherchée.

Quatre fois la compression portait sur le cubital. Dans les 38 autres faits, c'est le médian qui était en cause.

La diminution de la sensibilité est, dans certains cas, lo seul signe de decompression nerveus. H'aut le deverbeu l'al y ajoute parfois une suite compression nerveus. H'aut le deverbeu l'al y ajoute parfois une suite exagérie. Dans quelques fiuis, on note des phénomènes de paresthèsie et les horribles douleurs de la névrite. Elles s'accompagnent d'atrophis mellaire du côté des interesseux quand le cubital est en cause, du côté de l'éminence thésaur lorsque le média nest atteint.

Il ne me paraît pas douteux que le diagnostic des luxations du grand os puisse être posé dans la grande majorité des cas, même en l'absence de radiographies.

Devant tout traumatisme du poignet, on pense d'abord aux diverses fractures du radius; leur fréquence y oblige : on doit commencer par les éliminer.

L'élimination faite, il faut immédiatement penser à la luxation du grand os, car, après la fracture du radius, c'est la lésion traumatique la plus fréquente de cette région.

En propre, la luxation du grand os ne possède que deux symptômes constants, le raccourcissement du carpe et l'augmentation de son diamètre antéro-postéricur. Ces signes ne sont pas pathognomoniques.

Le raccourcissement peut être très marqué dans les simples écrasements du semi-lunaire.

Les doux signes réunis, reconcrissement et augmentation du diamètre autrico-positrieur permetten-lis d'affirmer la luxation en question? Pas d'une manière absolue, ces il est bien certain qu'ils existeraient avec une luxation radio-exprience ou avec une luxation radio-exprience. Ouis l'en le luxation radio-exprience. Mais l'ensemble des faits récents, dont l'anatomie pathologique est bien établés, prouve justement que les luxations radio ou médio-expriennes sont d'une extrême rareté, tandis que les luxations du grand on avec les diverses beisons concominates que j'al passées en revue, sont reditivement fréquentes. Cette acquisition récente permet de dire que dans les cas où l'est trouve la folde le reconcrisement el tépaississement de poignet, on n'a que bien peu de chance de se tromper en affirmant la luxation du grand os.

Le diagnostic présente naturellement un caractère de certitude absolue quand on peut bien délimiter le semi-lunaire saillant en avant avec ou sans fragment scapholdien.

La valeur diagnostique des phénomènes de compression nerveuse me paraît considérable, car la compression du médian est infiniment rare dans les fractures du radius.

En somme, je crois que pour qui connaît les lésions, le diagnostic peut étre établi sans grandes difficultés.

Peut-on aller plus loin et reconnaître à quelle variété on a affaire. Peutêtre pourrait-on le faire en se basant sur les symptômes suivants :

Luxation du grand os sans énucléation du semi-lunaire,

Déformation en dos de fourchette.

Saillie perceptible en arrière du grand os et dans certains cas du scaphoide.

Translation externe de la main : dépression sous-cubitale. Baccoursissement léger.

Tabatière anatomique comblée, s'il n'y a pas de fracture; douloureuse s'il y a fracture du scapholde.

Luxation du grand os avec énucléation du semi-lunaire.

Pas de déformation en dos de fourchette.

Pas de saillie osseuse en arrière. Pas de translation externe de la main.

Pas de translation externe de la main. Saillie antérieure perceptible.

Raccourcissement marqué.

Tabatière anatomique peu modifiée.

La radiographie permet de lever tous les doutes et de préciser le diagnostic.

Le pronostic de cette affection est grave quand elle est abandonnée à elle-même.

Sur 40 cas qui n'ont pas été soignés faute de diagnostic ou qui ont été soignés par le massage et la mécanothérapie, je compte 8 résultats satisaisants, 5 résultats médiocres et 27 résultats franchement mauvais. Il n'est donc pas douteux que l'affection nécessite impériensement un traitement immédia.

En fait de traitement, je ne parlerai ni du massage ni de la mécanothérapie. Ces traitements sont de peu d'efficacité et je ne saurais souscrire à l'affirmation de Lejars qui déclare qu'en pratique courante le massage suffit. Le massage dans la majorité de ces cas fait des infirmes.

Il y a quatre modes de traitement des luxations du grand os ; 1º La réduction par manœuvres externes;

2º La réduction sanglante ;

3º La réduction après extirpation du semi-lunaire avec ou sans le fragment proximal du scaphoide;

4º La résection.

Je n'insisterai pas sur la résection. Elle n'est jamais de mise au début. Même, dans les cas anciens, je crois que ses indications sont tout à fait exceptionnelles.

La grosse question est de savoir si la réduction est vraiment la méthode de choix dans tous les cas récents.

Si séduisante qu'elle soit au point de vue théorique, il n'y a que les faits qui puissent nous renscioner sur sa valeur.

Je compte d'abord 13 cas où les tentatives de réduction ont échoué.

Dans 3 autres cas, la réduction a été obtenue, mais la luxation s'est reproduite sous l'appareil.

Enfin, dans 4 cas, la réduction a été incomplète.

l'ai trouvé seulement 9 observations où la réduction a été obtenue et s'est maintenue

Les interventions sanglantes ont été plus nombreuses, j'en compte 59. Dans 8 cas, l'intervention a été faite par la voie dorsale. Cette voie est certainement mauvaise : c'est en avant qu'il faut passer.

Trois fois on a fait la réduction à ciel ouvert. Les résultats ont été très médiocres

Dans 12 cas, on a extirpé le semi-lunaire seul, le scaphoïde n'étant pas fracturé.

Dans 9, on a enlevé le semi-lunaire avec le fragment proximal du scaphoide cassé.

Voici ce qui me parait ressortir de ces faits :

La réduction n'est point ici le remède héroïque qu'elle est pour les autres luxations. Si singulier que cela puisse paraître, les faits autorisent à dire qu'il fant plus de temps pour se remettre d'une luxation dorsale du grand os que d'une luxation de la hanche, les deux étant traitées par la réduction couronnée de succès.

A cela, il faut ajouter que la réduction a échoué, qu'elle a été insuffisante ou insuffisamment maintenue dans deux tiers des cas.

Je suis convaincu que la grande cause des échecs et des réductions incomplètes dans les cas récents, c'est la rotation du semi-lunaire, et cette rotation me semble contr'indiquer les tentatives de réduction.

Dans les cas récents, sans rotation du semi-lunaire, il faut la tenter parce qu'elle est, en somme, la méthode la plus sûrement inoffensive; mais elle n'est inoffensive qu'à la condition qu'on ne se livre pas à des manœuvres trop violentes.

Ouelle est l'opération de choix?

Je passe sur la résection dont les indications sont tout à fait exceptionnelles.

La question qui se pose est celle-ci. Faut-il s'efforcer de réduire la luxation sans faire d'exérèse, ou bien doit-on enlever le semi-lunaire avec le fragment proximal du scaphoïde si celui-ci est fracturé?

Les tentatives de réductions sanglantes qui ont été faites 3 fois ne sont pas encourageantes. Tous les résultats ont été médiocres ou mauvais. C'est une loi chirurgicale que les réductions péniblement obtenues dans les luxations un peu anciennes ne donnent pas de bons résultats,

Aussi, je crois que dans les cas qui ne sont pas tout à fait récents, il vaut mieux faire d'emblée l'ablation du semi-lunaire.

Pour les luxations récentes, la question est plus difficile à trancher. Cependant il faut bien voir comment elle se pose.

Dans la majorité des cas récents, sans rotation du semi-lunaire, où l'on fera immédiatement des tentatives de réduction bien dirigées, il est probable que l'on réussirs.

Restera donc soulement les cas où le semi-lunaire a subi un mouvement de rotstion. Dans ces conditions, je suis convaincu qu'il vaut mieux enlever le semi-lunaire. En somme, l'ablation de cet os me paratt étre l'opération de choix, il est bien entendu qu'elle doit être suivie d'un temps de réduction, qui est d'ailleurs facile.

A l'ablation du semi-lunaire, il faut ajouter celle du fragment proximal du scaphoide lorsque cet os est fracturé.

Les résultats de ces ablations suivies de réduction sont dans l'ensemble très satisfaisants. L'expérience a montré qu'un poignet peut fonctionner parfaitement sans semi-lunaire. Luxațion avec plaie de la phalangette du pouce. Bulletius de la Société de Chirurgie, 1902, p. 735.

Ce qu'il y avait de particulier dans cette luxation, c'est qu'elle s'accompagnait d'une fracture longitudinale. Le ligament latéral externe avait entrainé un fragment osseux allongé, détaché du bord externe de la phalancette.

Ce fragment s'est nécrosé et il s'est produit une arthrite purulente.
J'enlevai le fragment nécrosé, je réséquai l'articulation et j'obtins une
restitution complète de la forme avec une articulation solide et mobile.

Luxation irréductible du genou. Arthrotomie. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1907, p. 1038 et 1908, p. 566.

Des luxations du genou en dehors et de leur irréductibilité. Revue d'Orthopédie, 1908, p. 385.

Les luxations du genou en dehors, qui passent pour les plus rares, sont peut-être les plus fréquentes. Mais la plupart, je crois, n'arrivent au chirurgien qu'après réduction et on porte le diagnostic d'entorse grave.

C'est une règle clinique de chercher les mouvements de latéralité anormaux du genou en tenant la jambe en extension. Quand il s'agit de traumatisme, les conclusions que l'on tire d'une exploration ainsi faite sont inexactes.

Si Ton ne trouve pas de mouvements d'abduction cu extension, on en conclut que le liguenta lateria interne es situate. Or, il peut d'ex complitement déchiré. Si Ton peut produire des mouvements d'abduction, on diagnossique une déchirure du liguenta lateria interne. Or lorsque les mouvement d'abduction est possible, en extension, il existe toujours wice exte déchirure de les ionis passacoup plus efendase, en cl destruction du liguement lateria interne sent ne premet aucen mouvement de laterillé algument lateria interne sent ne premet aucen mouvement de laterillé laissent aucun deuts sur ces noistre.

Dans l'extension complète, un genou dont le ligament latéral interne est déchiré ne présente aucun mouvement anormal.

Lorsqu'il existe des mouvements anormaux d'abduction dans l'extension, les désordres sont en réalité bien plus étendus. Non seulement le ligament latèral interne, non seulement les deux ligaments croisés, mais encore les surtouts internes et la partie interne des ligaments postérieurs avec le jumeau interne sont déchires. Un traumatisme assez violent pour produire de pareils dégâts n'a que bien peu de chances d'arrêter son action au moment précis où les ligaments cèdent. Dans l'immense majorité des cas, sinon dans tous, il continue



Fro. 63. - Interposition fibreuse (pièce expérimentale). A. Lambeau fibreux interposé.

d'agir et produit une luxation. Voilà pourquoi je suis convaincu que les cas étiquetés en clinique « entorses graves du genou » sont en réalité des luxations qui arrivent au chirurgien après réduction. En effet, ces luxations sont d'ordinaire si faciles à réduire que le premier manœuvre venu, qui



Fic. 64. - Interposition fibrense, On voit le lumbeau coincé entre le fémur et le tible.

cherche en ramassant le blessé à le rendre symétrique, réussit à le faire. Si la réduction des luxations du genou en déhors est en général très facile, il n'en est pas toujours ainsi. Il y a des cas irréductibles, et ce sont ceux-là que j'ai spécialement étudiés.

Je signale d'abord des cas où la réduction présente une certaine diffi-

culté sans impossibilité réelle. La difficulté tient uniquement à ce que l'on fait les tractions en extension. C'est en flexion qu'il faut réduire les luxations du genou. En faisant des tractions sur la jambe étendue, on augmente les difficultés au lieu de les tourner.

La véritable cause de l'irréductibilité des luxations en dehors, c'est l'interposition de lambeaux soit fibreux, soit musculaires.

Dans certains cas et particulièrement lorsque la jambe est maintenue



Fio. 65. — Interposition muscule-fibreuse (pièce expérimentale). A. Faisceaux inférieure du vuste interse interposés; B. Capsule et ligament latéral interse déchirés.

en fixcion pendant le mouvement d'abdaction, qui produit la luxation, la déchirure du surtout ligamenteux se fait très obliquement, de bas en haut et de debors en dedans. Commençant en bas, près du bord interne de la trotale vers sa partie moyenne, elle remonte très obliquement en haut et en dedans pour se terminer à 10 on 15 continuères au-dessus de l'articolation. Ainsi se trouve formé un lambaus qui reste fixé en bas à la partie inférieure de la rottel, au table, à Papoaéroves, cet il comprende m épaisseur le ligament latéral interne, les ailerons rotuliens et l'aponévrose.

La jambe étant fléchie et portée en abduction par le traumatisme, les ligaments postérieurs se déchirent, l'articulation devient largement béante et le lambeau aponévro-capsulo-ligamenteux, entrainé par la jambe, passe

et le lambeau aponévro-capsulo-ligamenteux, entraîné par la jambe, passe sous le condyle interne du fémur. (V. fig. 63.) Ouand on ramène la jambe en extension, le lambeau reste interposé

entre le fémur et le tibia et s'y trouve serré. (V. fig. 64.)
J'ai observé cet ensemble de phénomènes dans des recherches expéri-

mentales et j'en ai relevé deux exemples cliniques.

La seconde forme est l'interposition d'une lanière musculo-fibreuse



Fig. 66. — Interposition musculo-fibrense (pièce pathologique). A. Faisceaux musculaires du vaste interne interposés ; B. Ménisque interne ; C. Capsule déchirée.

constituée par les faisceaux inférieurs du vaste interne avec une hande plus ou moins considérable de fibres capsulaires. J'ai observé cette forme sur le vivant et je l'ai étudiée sur des pièces expérimentales que j'ai présentées à la Société de Chirurgie. (V. fg. 65 et 66.)

Il existe deux déchirures, l'une qui porte sur la capsule et qui posse à peu près au niveau de l'articulation, l'autre située plus haut, qui porte sur le vaste interne. Elles séparent du corps du muscle un faisceau de fibres inférieures. Les doux déchirures détachent une lanirer muscule-fibreuse qui ponter dans l'articulation pendant le mouvement d'abdaction fait en flexion. Si le jumeau interne est rompa, elle contourne le condyle et s'engage dans le fosse intercondjienne. Si le jumeau interne est pas complètement dechiri, la bandelette reste coincée entre le fémur et le tibla, et c'est seulement à la partie antérieure qu'elle s'enfonce dans la grorie intérondylienne.

J'ai observé et opéré avec succès un cas d'interposition musculaire et j'ai pu en relever 5 cas.

La cause incontestable de l'irréductibilité est le lambeau fibreux ou la bride musculaire qui pénètre dans l'articulation. Par quel mécanisme la produit-elle?

La plupart des autours l'ont attribuée à l'étroitesse de la déchirure. C'est une expression que l'on trouve dans l'histoire de presque toutes le lauxitions et je crois qu'elle n'est junnis joute, Où le condyle a passit, passers hien le condyle. En résilte la déchirure est étendue. Ce n'est pas le condyle qui ne peut pas passer la travers de la déchirure, c'est la bride musculaire qui ne peut pas sortir de l'articolation.

Pagenstechera attribué l'irréductibilité au mécanisme de la boutonnière. Si l'on tient à une comparaison, il est plus juste de dire que la bride musculaire contourne le condyle à la façon d'une jugulaire.

La notion vraiment importante est celle-ci : L'interposition d'un lambeau fibreux ou d'une bride musculaire est la cause de l'irréductibilité.

Le problème ne consiste pas à faire passer le condyle au travers d'une déchirure, mais bien à faire sortir de l'articulation la bride intercosée.

léchirure, mais bien à faire sortir de l'articulation la bride interposée.

Il est peu d'affections qui aient des symptômes aussi saisissants et aussi

précis que ces luxations irréductibles du genou en dehors.

La position de la jambe n'a aucune importance. Elle dépend de l'infirmier qui a couché le malade. Seule l'abduction est constante et encore elle peut être très légère.

Les deux symptômes saisissants qui permettent d'affirmer le diagnostic d'irréductibilité par interposition sont:

1º La fixité de la rotule déplacée en dehors:

2º La dépression cutanée sous-condylienne.

A cela il faut ajouter une certaine résistance élastique qui empéche de corriger complètement l'abduction.

Toutes les tractions faites en rectitude sont condamnées à l'échec le plus complet. Si jamais on obtient sur le vivant la réduction d'une luxation de ce genre par manœuvres externes, ce sera par l'adresse et non par la force. Voici les mausers qui, d'après mes expériences cadavériques, semblent pouvoir réussir.

Le maide étant endormi, on met la jambe en flexion à angle droit sur la caisse et la jambe en flexion sur le bussin. Dans cette position, la bridge ent moins tendre, la courbe qu'elle décrit étant moins accentaire. Le chirurgien cherché à repousser en declana le tibis et autout la routie en pressant aur son bord externe. L'aide, la jambe étant toujours en flexion, tiet le piet et, tout en cherchant a corriger l'abduction, il exceute des tent le piet et, tout en cherchant a corriger l'abduction, il exceute des met le piet et, exte en cherchant en debars et de rotation en debars et de rotation en debars. So continuent les memoras de rotation, il rambue propressivement la misube es rectified propressivement la misube es rectified en

En procédant ainsi, on réussit parfois sur le cadavre à dégager la bride interposée.

Si la maneuvre échoue, il ne reste plus qu'à faire l'arthrotonie, Jusqu'ici on a toujours sectione le bride. Cest absolument inutile. La jambe étant mise en flexion et en légère abduction, il est très facile de saisir la bride avec une pince, de lui faire contourner le condyle interne et de la ramener en place. La réduction se fait aussitht.

Le pronostic dépend avant tout de l'asspaie opératoire. Si extraordinaire que cela puisse paraître, les énormes dégits de ces luxions irréductibles se réparent très blen. Dans tous les cas où l'évolution de la plaie a été asspéque, le résultat fonctionnel a été bon. Quand j'ai présenté mon manda à la Société de Chirurgée, son genous, solide, avait repris presque toute l'étendue de ses mouvements. Il travaille aujourd'hui sans même s'apercevoiq u'îll à et bliessé.

ANESTHÉSIE

Sur la chloroformisation. Bulletins de la Société de Chirargie, 1902, p. 169.

L'anesthésie mixte par le bronure d'éthyle et le chloroforme, commencée par le bronure d'éthyle, continuée par le chloroforme, ne m'a pas satisfait.

Dans certains cas, l'anesthésie chloroformique ne succède pas sans transition à l'anesthésie due au bromure. Entre les deux, le malade se réveille à demi de sorte qu'on n'a pas gagné grand'chose à se servir du bromure d'éthyle. Ce qui m'a surtout frappé, c'est le nombre de malades qui présentaient, que ténite jaunstre des conjonctives et avaient des pigments biliaires dans les urines. Il m'a semblé que comé d'anesthésie était particulièrement toxique pour la cellule hépatique et comme je ne vois aucun avantage qui contre-blance ce grave inconvient, ja ne l'emploie pas.

Sur la manière de surveiller les effets du chloroforme, je ne partage pas l'opinion de M. Championnière.

M. Championnière est d'avis qu'on peut négliger la circulation pour surveiller exclusivement la respiration.

A mon avis, la circulation doit être surveillée à l'égal de la respiration, car les accidents cardiaques sont de beaucoup les plus redoutables. L'arrêt de la respiration sans arrêt du cœur, la syncope respiratoire sans syncope cardiaque, n'est pas grave en général.

Au contraire, quand le cœur s'arrête le premier — et parfois la respiration continue pendant un temps notable après que le cœur a cessé de battre — le danger est terrible.

En outre, le chloroformisateur doit examiner fréquemment la pupille; il doit y lire le degré de l'anesthésie.

Dans la narcose profonde la pupille se contracte. Parfois la pupille contractée se mei à se dibler rapidement. Pour sarcis la signification de cette brusque dilatation, il faut explorer le reflexe cornéen. Si le reflexe a réappear, la dilatation n'a pas de signification grave, c'est tout simplement que le malade se réveille et va rount. Au contraire, si l'insemblité de la pupille est restée compléte, c'est que le cœur s'arrête ou méme qu'il est dégli arrêté; le dangre est actriene.

Sur les avantages de la chloroformisation pratiquée avec l'appareil de Roth-Dræger-Guglielminetti. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1904, p. 795.

Lorsque j'ai donné cette première note à propos d'une communication de mon maître, M. Kirmisson, mon expérience sur l'appareil de Roth était courte, elle portait seulement sur 36 narcoses.

Depuis mon expérience s'est accrue et une étude basée sur 970 cas paraîtra prochainement dans la Revue de Chirurgie (Travail fait en collaboration avec mon interne, M. Dupont).

Je me bornerai à signaler ici quelques points de ma communication, qui ne sont pas spécialement visés dans ce travail.

Je ne saurais dire si le mélange d'oxygène et de chloroforme supprime ou diminue la période d'excitation. Je fais prendre depuis longtemps à tous mes malades adultes 4 grammes d'hydrate de chloral vingt minutes ou une demi-heure avant qu'on ne les endorme. Par cet artifice, la période d'excitation est généralement supprimée, quelle que soit la manière dont on administre le chloroforme.

Ce qui m'a le plus frappé, c'est la régularité de la narcose. Tous les chirurgiens connaissent ces malades, des alcooliques le plus souvent, chez qui la zone de tolérance est très étroite et qui sont sans cesse entre les efforts de vomissement du réveil et la menace de l'asphyxie. Je n'ai rien observé de tel depuis que je me sers de l'appareil de Roth. Les malades dorment d'une facon régulière.

Un malade qui, au cours d'une précédente opération, avait en une syncope grave, a supporté une seconde chloroformisation faite avec l'appareil sans le plus léger incident, et dans les deux cas il s'agissait de la même opération : amputation du sein droit, puis du sein cauche. Ceci ne veut pas dire que l'appareil de Roth mette à l'abri de tout danger.

Mort par la scopolamine, Bulletins de la Société de Chirurgie, 1907, p. 742,

J'ai cru devoir publier d'urgence, comme un avertissement, deux cas de mort que i'ai observés à la suite de chloroformisations précédées d'une injection sous-cutanée de 1 milligramme de scopolamine et de 1 centigramme de morphine.

Il s'agissait dans les deux cas d'opération considérable pour des cancers, mais la mort est survenue dans des conditions si particulières et si semblables que je n'hésite pas à l'attribuer à la scopolamine. Dans les deux cas, à la fin de l'opération, la respiration s'est ralentie,

est devenue superficielle, presque nulle. Le cœur battait bien. Dans ces conditions, lorsqu'on a employé le chloroforme seul, le danger n'est pas grand. Il n'en est malheureusement pas de même avec la scopolamine.

La pupille était en mydriase complète comme elle est d'ordinaire chez les malades scopolaminés. Et cette action sur la pupille est l'un des griefs que j'ai contre la scopolamine. Elle empéche de se servir des phénomènes pupillaires pour suivre les progrès de l'action du chloroforme.

Je fis de la respiration artificielle. Les malades se remirent à respirer. mais comme le font les sconolaminés, c'est-à-dire d'une respiration lente et superficielle. Puis la respiration s'arrêta de nouveau. On recommenca la

respiration artificielle et an bout de quelques instants la respiration spontanée se rétablit. Le cœur battait toujours.

Cinq fois la respiration spontanée s'est rétablie après la respiration artificielle. Puis elle s'est arrétée une sixième fois, le cœur a cessé de battre et rien n'a pu ranimer les malades.

Ces accidents progressifs qui commencent à la fin de l'Opération, qui demant de plus en plus graves, bien qu'on ait cesé de donner le chlo-roforme, sont tout à fait spéciaux. Ils ne sont pas dans le caractère des accidents du chloroforme et je suis convaincu qu'ils tiennent à la scopolamine.

Je ne suis pas le seul à les avoir observés. Duval a vu un malade mourir quelques minutes après la terminaison de l'opération.

Ils ne sont pas toujours mortels. M. Monod a pu ramener sa malade à la vie, Delagénière a cu le même succès après 48 heures de respiration artificielle, mais ils ont toujours le même caractère et ils prouvent que la scopolamine est une substance terriblement dangereuse.

Chloroforme, chlorel et scopolamine (en collaboration avec M. Duront). Ce travail paraîtra prochainement dans la Revue de Chirurgie.

Ce travail est basé sur 970 anesthésies pratiquées avec l'appareil de Roth-Dræger. 850 de ces anesthésies ont été précédées de l'absorption de 4 grammes d'hydrate de chloral. Dans les 100 autres cas, les malades ont reçu en injection, avant la chloroformisation, 1 milligramme de scopelamine avec un centigramme de morphine.

mine avec un centigramme de morphine.

Nous nous sommes principalement efforcés de chercher si la scopola-

mine a bien les avantages qu'on lui attribne. Voyons d'abord ce que donne le chloral.

La durée moyenne pour obtenir l'anesthésie est de 10 minutes pour les hommes et de 8 minutes pour les femmes.

La dose moyenne pour toute la durée de l'anesthésie est par minute de o^{se},60 chez l'homme et de o^{se},47 chez la femme.

Nous ne parlerons pas des vomissements qui surviennent pendant l'opération; à notre avis, ils sont dus au chloroformisateur et non à la méthode; ils tiennent à ce qu'on laisse réveiller le malade.

Les vomissements post-opératoires sont plus fréquents chez les femmes que chez les hommes. On en a tenu un compte exact chez 437 malades.

Les hommes ont vomi dans la proportion de 31.2 p. 100; les femmes ont vomi dans la proportion de 77 p. 100.

Il faut ajouter que les vomissements quand ils se produisent chez les hommes sont moins fréquents que chez les femmes.

A côté du sexe, l'âge a une influence incontestable sur les vomissements. Mis à part les enfants, sur lesquels nous n'avons pas d'expérience, les vomissements deviennent plus rares à mesure que les sujets avancent en âge.

Au contraire, la quantité de chloroforme employée est sans action sur les vomissements. Ce résultat est paradoxal en apparence, mais en apparence seulement.

La nature de l'opération joue un grand rôle. Les vomissements sont

plus fréquents après les opérations abdominales. Même en tenant compte de la nature de l'opération, les vomissements restent proportionellement plus fréquents chez les femmes.

Divers moyens ont été employés pour empêcher les vomissements postchloroformiques.

La picrotoxine conseillée par Paterson ne nous a paru avoir aucune action; il en est de même du chlorétone.

Voyons maintenant ce que donne la scopolamine. Nous avons employé des échantillons de diverses provenances qui nous ont été procurés par M. Herissey. Ils ne sont pas identiques, car lour pouvoir rotatqire n'est pas le même, mais nous n'avons pas trouvé de différences appréciables dans leurs effets physiologiques.

Sur 111 cas, 37 malades seulement se sont endormis sans aucune agitation, 38 ont présenté une excitation très légère à peu près analogue à celle que nous observons après le chloral; 36 fois l'effet de la scopolamine fut absolument nul.

Dans les cas où la scopolemine a agi, il a fallu en moyenne pour obtenir l'anesthésie 12 minutes chez les hommes, 9 minutes et demie chez les femmes, donc un peu plus qu'avec le chloral.

La quantité de chloroforme employée a été également un peu plus considérable qu'avec le chloral, o^u,62 pour les hommes, o^u,65 pour les femmes.

On a soutenu que la scopolamine supprime les vomissements, ce serait même son principal avantage, mais rien n'est moine exact. Les vomissements sont simplement retardés. Rares le premier jour, ils apparaissent le second, voire même le troisième, mais ils sont aussi abondants, aussi pénibles que chez les autres opérés, et leur fréquence est à peu près égale,

Le seul avantage qui reste à la scopolamine c'est que les malades se réveillent moins vite. C'est peu de chose si on le compare aux accidents que nous étudions dans la dernière partie de notre Mémoire.

Appareils à inhalation chloroformique. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1905, p. 554.

Ces appareils permettent, et c'est la leur but, de pratiquer sur la face, le nez, les fosses nasalos, la bouche, les machoires, la langue, la voûte et



Fac. 67. — Appareil à inhalation chloroformique, dastiné oux opérations : portont sur la langue et le palois.

le voile du palais, toutes les opérations possibles sous une narcose régulière et continue.

Ils se composent de deux parties : 1º une pièce capitale, la même dans tous, qui coiffe le larynx sans pénétrer dans son intérieur ; 2º un système de tuyaux qui amènent le mélange anesthésique gazeux dans cette pièce

fondamentale.

Celle-ci a été construite d'après des moulages que j'ai faits sur des cadarres. Elle prend point d'appui sur le sillon qui joint l'épiglotte à la base de la langue. L'épiglotte elle-même se loge dans sa cavité. De chaque

côté, les bords de la pièce se placent dans les gouttières latérales du pharyax et son bord inférieur descend sur la face postérieure du cartilage



Fro. 6: Siz. - Appareil à inhalation chloroformique en place.

cricoïde. La pièce coiffe le larynx dont l'orifice supérieur se trouve encapuchonné.

L'autre, la partie de la tuyauterie, peut être variée à l'infini. Je donne ici la reproduction des deux modèles que j'ai adopté et qui

m'ont suffi pour toutes les opérations. (V. fig. 67, 67 tis, 68.)

La mise en place de ces deux appareils est très facile. Elle ne peut



Fig. 68. — Appareil à inhalation ebloroformique destiné aux opérations nortant sur les lèvres et la face.

naturellement être faite que lorsque le malade est assez endormi pour que le réflexe pharyngien soit aboli. Avec ces appareils, les malades respirent d'une manière très calme et très regulière. J'ai eu des élèves qui s'en servaient toijours, mel toisque cela distripatificante il mutile pour les opérations que jour pratiquais, parce qu'ils trouvaient que les malades respiraient mieux qu'avec les massures.

Je n'aijamais eu le moindre accident avec ces appareils. Leur avantage me paratt énorme particulièrement pour les opérations sur la langue et le voile du palais dont ils rendent l'exécution plus simple et beaucoup plus rapide.

Anesthésie par l'éther avec l'appareil d'Ombrédanne. Bulletins de la Société de Chirargie, 1908, p. 944.

Que l'appareil de M. Ombredanne constitue un réel progrès, cela ne me parait pas douteux, mais qu'il rende l'éthérisation comparable à la chloroformisation, je ne le crois pas.

l'ai vu des malades tousser, saliver, pousser, se cyanoser. Dans 2 cas, la narcose marchait si mal qu'au cours même de l'opération j'ai fait remplacer l'éther par le chloroforme.

l'ai vu des bronchites, et j'ai perdu un malade en 24 heures avec un double congestion pulmonaire si intense que je n'en ai jamais vu de pareille.

Enfin il m'a semblé que les opérés endormis par l'éther ne se comportaient pas du tout comme ceux qui sont endormis au chloroforme. Pendant 24, 48 heures, ils sont agités, nerveux. Ce sont des malades, et les opérés ne doivent pas être dos malades.

Sur la rachistovalnisation. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1908, p. 550.

J'ai longtemps résisté à l'aneathèsie par la voie rachidienae. Jo n'ai jamais injecté de cocaïne dans le liquide céphalo-rachidien. Après la découverte de la stovaïne, je me suis laissé entraîné par les articles de Kindadji: j'ai essayé de la rachistovaïnisation et je n'ai pas lieu de m'en réjouir.

Sur 79 faits, 41 seulement ont été tout à fait satisfaisants. Dans 38 cas, près de la moitié, il est survenu quelques accidents ou incidents.

Je compte 8 cas où l'anesthésic a été mauvaise. Dans 4 elle a été incomplète ; dans 4 elle a été nulle, il a fallu recourir au chloroforme. Les malades avaient reçu 5, 6, 7 et 8 centigrammes et demi de stovaîne. Ni l'âge des malades, ni les doses employées ne semblent pouvoir être incriminées pour expliquer les anesthésies insuffisantes.

Parmi les accidents immédiats, j'ai à déplorer deux morts. Je me hâte de dire qu'il s'agissait de 2 vicillards atteints de hernie étranglée. Cos malades étaient dans les plus mauvaises conditions de résistance. Mais il n'en resto pas moins qu'ils sont morts, brusquement intoxiqués.

Cinq malades ont eu pendant l'opération des vomissements qui se sont accompagnés de tendance syncopale et plusieurs fois de l'incontinence des matières fécales, circonstance très facheuse quand on opère sur le périnée.

Dans un cas une violente dyspnée s'est ajoutée aux vomissements.

Vingt-cinq malades ont présenté des accidents secondaires. Ces accidents se classent de la manière suivante;

Élévation de température. — Je n'en ai observé qu'un seul cas et encore l'action de la stovaïné était indirecte. Le malade avait eu des crises épileptiformes. Céphalés. — Un tiers des malades s'en sont plaints. Parfois elle com-

Céphatée. — Un tiers des malades s'en sont plaints. Parfois elle commence seulement le troisième jour. Elle est dans certains cas d'une violence terrible.

Crises épileptiformes. — Un malade a eu 8 crises épileptiformes subintrantes suivies d'une perte de connaissance de 18 heures.

Troubles véricaux. — Les phénomènes d'incontinence ou de rétention sont signalés dans 9 de mes observations. Dans un cas, la rétention sont restée complète pendant 22 jours et le malade avait encore des troubles urinaires quand il a quitté l'hôpital.

Incontinence des matières fécales. — Je l'ai notée 5 fois. Elle n'a jamais persisté plus de quelques jours, mais c'est assez pour qu'elle soit fâcheuse dans les opérations portant sur le périnée.

Un malade a eu de l'incontinence bien que l'anesthésie ait été fort incomplète.

Paralysies. — Deux femmes ont eu une paralysie lègère et transitoire des membres inférieurs.

Le malade dont j'ai déjà parlé qui avait eu des crises épileptiformes subintrantes n'avait pu reprendre aucun travail un an après.

Un autre malade a été pris 40 jours après l'anesthésie de phénomènes de

parésie dans les trapèzes, les grands dentelés, les pectoraux, phénomènes qui ont gagné les muscles des bras, de la nuque, du dos, des parois abdominales, M. le Professeur Landouzy a porté le diagnostic de myopathie. Je ne sais ce que le malade est devenu.

Chez une troisième malade, une vaste escarre sacrée s'est établie en 48 heures et les membres inférieurs sont restés insensibles jusqu'à la mort. Celle-ci est survenue deux mois après, mais je crois qu'elle doit être attribuée à l'état d'infection du malade plutôt qu'à la rachistovaïne.

Une autre malade de 28 ans a eu une escarre dix jours après une rachistovainisation à 7 centigrammes.

Je n'ai pas observé de paralysies oculaires, mais elles ne sont pas très rares

On ne saurait dire que les doses employées dans mon service ont été trop considérables; elles ont varié de 4 à 10 centigrammes. Or, Chaput déclare que pour les anesthèses hautes il injecte couramment 10 centigrammes et s'en trouve bien.

D'ailleurs, deux seulement de mes malades ont recu 10 centigrammes et ils n'ont eu aucun accident. D'autre part, j'ai eu de mauvaises anesthésies avec 8 centigrammes et demi et j'ai vu survenir des troubles avec des doses de 6, 5 et même 4 centigrammes. Tout cela est paradoxal et l'on se demande quelle est la pathogénie des

accidents. Chaput, pour expliquer les cas où l'anesthésie est insuffisante après une seconde rachistovaïnisation alors que la première avait donné un résultat satisfaisant, dit : « Je pense que la première injection irrite légèrement les méninges spinales, et qu'il se fait à la surface de la moelle et des racines une légère exsudation fibrineuse qui protège en partie les

organes contre l'action de la deuxième injection, »

Cette opinion de Chaput, le grand champion de la méthode, ne laisse pas que de me causer une vive émotion, car il ne me paraît pas indifférent d'entourer la moelle et les racines rachidiennes des malades d'une gaine de fibrine.

J'ai considéré, pendant un certain temps, comme M. Le Dentu, que la rachistovaïnisation devait vivre des contre-indications de l'anesthèse générale. Mais j'ai dù abandonner cette opinion, car Chaput a décrit tant de contre-indications et de si étroites que la conclusion d'un de ses articles pourrait se formuler ainsi : rachistovaine dans tous les bons cas ; chloroforme dans tous les manyais.

Actuellement, je n'emploie plus la rachistovaïnisation. Je ne reviendrai à cette méthode que si l'on trouve une substance à la fois plus anesthésique, moins toxique et moins irritante pour les méninges.

TÈTE ET COU

Voies d'accès à l'hypophyse (Recherches inédites).

J'ai exposé à Bruxelles (Exposition de la Société internationale de Chirurgie) quatre juices cadavieriques qui montrente différents temps de la découverte de l'hypophyse par la voie masile. Les têtes ayant été seifes suivant une ligne paramediane, on pout suivre les phases de l'opération. Les instruments listée en place permettent de voir le direction qu'on doit leur donner. Au contraire, de longues aiguilles, hissées également en place, montreul les dangers.

Ces pièces humides peuvent être sans inconvénient sorties des bocaux, maniées et étudiées de près.

J'estime qu'il y a la une méthode qui pourrait rendre de grands services pour l'enseignement de la médecine opératoire.

l'avais preparé pour la même exposition une série de pièces montrant les diverses façons d'amputer la langue. L'une de ces pièces montre une nouvelle manière de scier le maxillaire inférieur, qui n'est réalisable qu'avec la scie décrite et figurée à la fin de cet exposé.

Ces pièces n'ont pu être envoyées à Bruxelles faute de bocaux assez grands pour les bien disposer. Elles sont actuellement dans le laboratoire du professeur Marie,

Aboès du cerveau consécutif aux cavernes pleurales. Revue de Chirurgie, 1886, p. 829.

Dans une courte note basée sur un fui chaervé à Lafannec, dans le service de M. Nicaise, jui appelé l'attention sur les sheés du évereur consideration sur les sheés du évereur consideration sur causes par des embolies apriques, na sont pas teujours multiples, comme on it aft sevent depois. Dans le cas en question, il s'egissait d'un abés unique, qui sursit été parfaitement justiciable de la trépanation.

Abcès chronique intra-dural déterminé par une balle extra-durale. Bulletias de la Société de Chirurgie, 30 mai 1906, p. 546.

Un mois et demi après avoir reçu une balle de revolver dans la tempe droite, un malote est pris de céphalès. La douleur cutai sugementé per a position horizontale. Il ny avait pas de modification de pouls, pas d'élévation de temperature, mais il existati une légère mydrisse à d'roit, pupille resgissait bien à la lumière et à l'accommodation, mais elle était totiours un neu land sillatée oue celle du rôté tonopul.

En m'appuyant sur cette mydriase, sur la céphalée et son aggravation par la position horizontale, je fis le diagnostic d'abcès intracranien.

Je fis localiser le projectile par M. Contremoulin et j'en entrepris l'extirpation. Après trépanation et relèvement de la dure-mère, je trouvai le halle sur la base du crâne, à la partie antérieure de la fosse moyenne, enchàssée dans la crande alle du sphénoïde.

Après l'avoir extraite, j'incissi la dure mère qui ne battait pas et trouvai en dedans d'elle un petit abcès dont le pus crémeux fut ensemencé en divers milieux de culture. Tous restèrent stériles.

Le malade a parfaitement guéri.

Traitement des coups de feu de l'oreille. Bulletins de la Société de Chirurgie, 13 novembre 1907, p. 1119.

Dans cette communication, J'ai proposé, en m'appuyant sur un cas personnel, la trépanation sus-auriculaire suivie du décollement de la dure-mère pour l'extraction des balles situées devant ou sur le rocher. Laissant de côté les cas où la balle superficielle est immédiatement et facilement accessible, j'ai envisegé surtont ceux où la balle a enérté profondement.

La nécessité d'enlever les balles qui ont pénétré profondément. La nécessité d'enlever les balles qui ont pénétré par l'oreille étant établie, j'estime que si la première exploration ne conduit pas sur le pro-

jectile, il faut, avant d'entreprendre une opération plus considérable et plus mutilante, s'eforcer d'abord de déterminer le siège du corpe étranger. Faute de cette localisation, aujourd'hui facile, on s'expose à faire des délabrements inutiles, particulièrement dans les cas où les balles se réfiéchissant sur le temporal sont sourties à l'insu des maldes, et dans ceux où

elles pénètrent dans le pharyax.

Pour localiser le projectile, le stylet de Nélaton est médiocre, l'appareil

de Trouvé peut rendre des services, mais il n'est pas douteux que la radiographie constitue un immense progrès. La balle étant localisée, quelle voie faut-il prendre pour l'atteindre et l'extraire?

La voie préauriculaire de Gangolphe et Siraud ne peut convenir qu'aux as oût le projectile est venu se loger devant l'oreille et est resté superficiel.

L'opération imaginée par Robert Picqué et dont un temps consiste à luxer l'articulation temporo-maxillaire compromet trop le jeu de la mâchoire pour être adoptée.

La voie rétro-aurienlaire qui se rappreche beaucoup de le voie susaurienlaire, préconisée par le professeur Berger, a railis tous les suffrages. Elle est excellonte lorsque la balle à est enclavée dans l'angle pétromatoldien on lorsqu'elle est logée dans le caises. Mais ai la balle a évant vers la partie autérieure du temporal ou vers la pointe du rocher, elle devient singulêrement laborieure.

Pourquoi vouloir adopter une voie unique pour tons les cas, Quand la balle occupe la position antiépétreuse, surtout quand elle est rapprochée de la pointe du rocher, n'est-il pas plus simple, sans se soucier du trajet qu'elle a suivie, de faire une trépanation franche dans la région sus-auriculaire et de décoller la dure-mère jusqu'un corps étranger.

C'est ce que j'ai fait avec un succès complet.

Cette trépanation sus-suriculaire donne un accès facile sur le rocher et et la régio prépéreuse. Elle rend aisée l'ablation nos seulement de la régio prépéreuse. Elle rend aisée l'ablation nos seulement prépereus de la région prépéreus de la région prépéreus de dement pterc-mastidien. Enfin, la cicatrice masquée par les cheveus invisible, tandis que les évidements du type Schwartze laissent une déformation chousants.

Ce sont là des avantages qui me semblent devoir assurer à la trépanation sus-auriculaire suivie du décollement de la dure-mère une certaine extension.

Complication des otites moyennes. Deux leçons cliniques publiées in Leçons de Clinique chirozgicale (Steinheil, 1899).

Ces lecons ne contiennent rien d'original.

Constriction permanente des máchoires. Bulletius de la Société de Chirargie, 1900, p. 35.

p. 35.
Pour une constriction permanente des màchoires, je fis une résection du condyle du maxillaire.

L'incision angulaire classiquement recommandée pour cette opération no me parut pas satisfaisante. La partie verticale de cette incision est inutile ou dangereuse. Si on la fait profonde, on coupe le facial; si on la fait superficielle, elle ne donne pas de jour.

Quelques expériences cadavériques me permirent de constater qu'avec une seule incision très légèrement oblique en bas et en avant, commençant au ras de Pocielle, au niveau des tubercules de l'apophyse xygomatique et croisant à angle très sigu l'articulation temporo-maxillaire, on peut facilement résoluer le condvie.

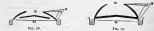
C'est ce que j'ai fait sur ma malade du côté gauche.

Du côté droit, je fis par la même incision une résection au ciseau et au maillet d'une masse osseuse considérable.

Sur Puranoplastie. Leçons de Clinique chirurgicale. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1904, p. 87.

Dans cette leçon, tout ce qui concerne le choix de l'âge favorable à l'opération n'est qu'un reflet de l'enseignement de MM. Trélat et Le Dentu.

Au point de vue du résultat phonétique, J'ai insisté sur l'importance de la longueur du voile du palais par rapport à la profondeur du pharynx. J'ai montré par des mensurations que certains malades ont le palais plus long que le pharynx n'est profond et plus long de 12 millimètres, tandis



que d'autres l'ont plus court et plus court de 13 millimètres. Chez les premiers, le résultat phonétique de l'opération est supérieur en moyenne à ce qu'il est chez les seconds,

Je me suis surtout appliqué à montrer l'avantage que présente, au point de vue opératoire, la forme ogivale du palais qui est très habituel chez les fissurés.

Voici deux figures qui permettent de comprendre cet avantage. Sur les deux, l'écartement des molaires est égal, 35 millimètres; les dimensions de la fente sont égales aussi, 13 millimètres. Les deux palais ne different que par la forme de la voite. Sur la figure 69 le palais est plat, et, par suite; les hords de la fente sont étroits. Pour que les lambenat puissont as juntaposen, illut que los incisions libératives shillent heaucure, Sara légure y le palais est fortement excavé; aussi les hords de la fente sont-ils larges (és millientes au lied et 3]. Les lambenats cut primiliertes de larges lièu de 1». En à "abbissant comme ils le font lorsqu'on les auture, que lis tendent toiquires à former la conde de l'arc constitué par la voite, ils as juxtaposent en dedans sans s'écarter en dehors. Les incisions libératrices ne bâlllent pas.

Ces comidérations m'ent conduit aux modification opératoire. Memo lorsque la fente est très large, si le pains est fortenens excevé, et qui est la règie, les lambeaux en s'absissant penvent venir au contact anns que les incisions liberatrices billent (no peut done réduire ces demirées. Tout es qu'il fant leur demander, c'est de hisser passer les instruments pour écoller la liberanqueuses et désinnère le voil de hort et de l'action de

La réduction des incisions libératrices me paraît donc de nature à reculer les limites de l'uranoplastie.

TRAITEMENT DE LA NÉVRALGIE FÁCIALE

Résection du ganglion de Gasser. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1901, p. 1035 ; 1903, p. 772.

l'ai cimployé pour cette opération la voit temporale. Taille d'un grand lambeau ostéo-phatique remontant jusqu'aux insertions supérieures du temporal. Fracturo de la base du lambeau osseux. Section à ses deux extrématics de l'arcado zygomatique pour permettre de rabattre le lambeau plas bas. Résection à la pince-oguego de la partic inférieure de la grande aile du sphenoide. Mise à nu du herf maxillaire inférieur, puis du supérieur.

Je constatai très nettement que le ganglion au lieu d'être suspendu dans sa loge par quelques minces tractus filamenteux, était complètement adhérent à la dure-mère.

Je sectionnai le nerí maxillaire inférieur, puis le nerí maxillaire supérieur et je réussis à enlever un gros cordon nerveux long de 3 centimètres. Il comprensit forcement, étant données a longueur, une partie du tronc de trijumeau et du ganglion; mais étant donnée sa forme, je ne pouvais me flutter d'avoir enlevé la partie la plus interne du ganglion. Avec une curette fine je charchai à détruire ce qui pouvait en rester.

Le résultat immédiat fut excellent. Les douleurs ont complètement dispare et bien que la conjonctive et la cornée fussent insensibles, il n'est survenu aucun trouble du côté du globe oculaire.

Malheureusement les douleurs ont réapparu huit mois après.

De la résection du grand sympathique dans la névralgie faciale. Bulletias de la Société de Chirurgie, 26 juillet 1905, p. 801; — 5 décembre 1905, p. 1009.

Ce travail est basé sur trois observations personnelles de résection du ganglion cervical supérieur du sympathique et sur l'analyse de 17 autres faits recueillis dans la littérature.

L'ensemble des résultats, sans être parfui, était fort encourageant. Les effets de la sympathicectonie sont mois sôrs et noins complets que caux de la résection du gauglion de Gasser, mais la première est tout à fait inoffessaire tandis que la seconde est très grave, et jo me ne déclération sinément à enlever le gauglion de Gasser avant d'avoir enlevé le gauglion cervical sunéries.

La différence des résultats obtenus tient sans doute à la différence des lésions. Diagnotiquer une névraje fichiels, ce n'est pas fire un diagnodite. C'est reconnaître un symptôme, non une fesion. En quoi consiste les fésions 2 Froubles vauchiries on utérations nerveuses 2 due de suisiège? Branches périphériques, ganglion de Gasser, tronc du nerf, recines ou novaux d'origine.

En stradant que nous acakions distinguer ces cas, il est un élément qui, d'après les a : cas que j'ui pu grouper, parait avoir une grande importance, écst l'ancienneté du mal. Les vieux cas oi les douleurs remontent à 10 sans, 11 sans, 30 sans, n'ont donné que des résultats très médioress, tandis que chez cimpanidade notés comme qu'eirs, l'affection remontait à 4 sans y, 3 sans, 2 sans et 1 an 1/a. La sympathicectomie parait d'autant plus efficace qu'ellé est plus précoce.

Au point de vue de la technique opératoire, j'ai étudié sur le cadavre la voie antérieure et la voie postérieure.

. Herbet, dans son 'excellente thèse, condamne la voie antérieure sous, prétexte qu'elle oblige à sectionner un trop grand nombre de vaisseaux.

C'est qu'il est passé en avant du paquet jugulo-carotidien, ce qui est certainement détestable à tous les points de vue.

Mais on peut passer en avant du sterno-mastoidien et en arrière des gros vaisseaux. On récline le sterno-mastoidien en arrière, la jugulaire avec la carotide en avant et on arrive tout droit sur le lit du sympathique. Sur certains sujets, cotte voie est très directe et très facile.

l'ai insisté sur la menière de reconnaître le sympathique dans les cas où il présente une disposition anormale.

Tumeurs de la langue. Bullesins de la Société de Chirurgis, 1901, p. 825; 1902, p. 493 et 1905, p. 752.

J'ai décrit, à propos d'un cas singulier de tumeur de la langue, un artifice opératoire que d'autres ont sans doute eu l'idée d'employer tant il est simple, mais qui n'est certainement pas répandu, car toutes les fois que je l'ai exécuté devant des chirurgions, ils en ont été surpris.

Il n'est applicable qu'aux tumeurs béuignes, mais il permet d'enlever avec une extréme facilité, en quelques instants, une grande étendue de la langue sans faire de ligature préslable.

Avec une siguille à pédale très courbe, on passe un travers de la lungue, blem au delà du point que l'ou veut reséquer, une creian nombre de fils d'argent forts et assez rapprochés. Il faut employer des fils d'argent forts et assez rapprochés. Il faut employer des fils d'argent pour tetre soir de ne pas les couper. Les chef droits de ces fils out saissé ans une pince à mors longs et les chefs gauches dans une autre pince semblable. Un aide saissant les deux pinces tent fortement tous les fils. La portion que l'on doit enlevre devient suillante et la circulation y est génée. En deux comps de bistouri, on fait une excision cunéfirmer. Prostement on rapproche les fils et on les serve. Ils assurent l'homostase saus qu'il soit besoin de phecer une suite. Il gatture S. Il 'Affrontement n'est point parfait, on le complète par quelques points superficiels de carqui.

Malgré l'absence de ligature, je n'ai jamais observé d'hémorrhagie consécutive et cet artifice m'a donné pleine satisfaction dans tous les cas où je l'ai employé.

Dans cette discussion, j'ai émis l'hypothèse que les morts précoces et brusques qui se produisent parfois après les ablations très étendues de la langue, sont dues à des syncopes cardiaques par irritation du nerf laryngé supérieur.

langue.

On sait qu'en irritant ce nerf on peut arrêter le cœur. Les physiologistes se demandent si l'arrêt se fait en diastole ou en systole, mais personne ne met en doute l'action inhibitrice du laryngé supérieur sur le œur.

Comme ces morts brusques s'obscrvent surtout quand l'acte opératoire dépasse en arrière les papilles caliciformes, il est possible qu'elles soient dues à l'irritation du laryngé supérieur. Aussi je crois qu'il faut être très ménager de la zone linguale innervée par ce nerf.

A propos de l'état des ganglions dans les cancers de la laugue, j'ai rapporté un cas où le ganglion de l'omo-hyoidien, bien que très hypertrophié, ne présentait histologiquement aucune lésion épithéliomateuse.

Sur les tumeurs fibreuses du cou. Bulletine de la Société de Chirurgie, 1901, p. 807.

A propos d'une communication de Ricard sur les tumeurs fibreuses du cou, j'ai présenté quelques considérations sur les fibromatoses inflammatoires.

Kyste congénital thyro-hyoidien. In Leçons de Clinique chirargicale, 1899.

Leçon clinique sur un cas de kyste congénital thyro-hyordien. Cette leçon ne contient rien de personnel.

Le phiegmon sublingual. Angine de Ludwig. Gazette médicale de Paris, 1804, p. 152;

On décrit sous le nom d'angine de Ludwig une variété de phlegmon du cou, d'une extrême gravité, caractérisée par la tuméfaction dure de la région sous-maxillaire et par le soulèvement du plancher de la bouche et de la

Il ne semble pas avoir de spécificité microbienne, car Maclou y a trouvé le staphylocoque doré, Chantemesse et Widal le streptocoque à l'état de pureté, Macsigne une association de microcoques avec un bacille qui n'a pas été bien déterminé.

Mais a-t-il une localisation anatomique spéciale ?

Tissier l'avait appelé augine sous-maxillaire. Est-ce dans la loge sousmaxillaire que l'inflammation débate ? le ne le crois pas, car pour mei, jen'ai jamais trouvé de pus dans cette région. La natum mésaventure est arricés d'attracts et on a été jusqu'à dire que l'ungine de Lodwig en inflammation spéciale, non suppurative, dans laquelle le tissu cellulaire est seulement inflatifé de sérosité sanieuse. S'il est arrivé si souvent qu'on n'a pas trouvé de pus, n'est-ce point qu'on ne l'a pas cherché où il était.

MM. Delorme et Leterrier ont souteau que le foyer primitif est dans la loge sublinguale. Le fait que j'expose vient à l'appui de leur opinion, car lorsque par une incision profonde j'ai écarté deux fisiceaux du maucle mylo-hydiden et penétré sinsi dans la loge sublinguale, j'y ai trouvé dupas vérsible, d'un gris noirtus, répandant une odeur inéche. J'ai ouvert les deux loges sublinguales, toutes les deux contensient du pus et mon malade a parhitiment guelei.

Il semble que, par un traitement rationnel, on puisse singulièrement améliorer le prenostic si grave de l'augine de Ludwig. Máis il ne faut pas se borner à faire de larges incisions dans la peau et le tissus cellulaire épaissi. Il faut aller plus loin, jusqu'au Gyer purulent, c'est-è-dire jusqu'à la loge subliquale, car tant qu'on n'a pas évacue le pus, on n'a rien fait.

A l'incision horizontale et transversale de M. Delorine, je préêre deux micisions verticales situées à deux contimètres de la ligne médiane. Mais la direction importe assez peu; ce qu'il faut, écst que l'incision soit profonde, très profonde même, car l'infiltration est énorme, et franchisse la saugle mylo-hydiènne.

RACHIS ET MOELLE

Diagnostic précese du mal de Pott. Journal des Praticiens, 1897, p. 657.
Lepons de Clinique chirurgicale (G. Steinheil, 1899).
Bulletins de la Société de Chirurgie. 1002. p. 804.

Le diagnostic précoce du mal de Pott présente des difficultés particulières dans ces formes trompeuses où les premières manifestations sont des troubles nerveux.

Qu'il s'agisse de parésie ou qu'il s'agisse de phénomènes douloureux, si vagues que soient ces premiers symptômes, on peut presque toujours arriver dès le début à dépister le mal.

Quand les phônomènes paralytiques ou parétiques constituent le premier et le seul symptòme, aurtout lorsque l'impetence fonctionnelle portre sur les maiss ou même aur l'équalle, ou peut croive, et j'ai vu faire cette creur, à une atrophie musculaire d'undes types ai bien étudiés par les neurologistes. Une seule constatation suffit pour éviter l'erreur. L'impetence précède l'atrophie et la prime lorsqu'elle existe. C'est l'inverse dans les strophies musculaires; Dans les formes à début douloureux, les irradiations douloureuses ne concordent pas avec la distribution connue des nerfs périphériques et on ne trouve pas sur le trajet des nerfs les points douloureux qui sont si nets dans les névralgies ordinaires.

Discordance entre les irradiations douloureuses et la distribution topographique des nerfs; absence de points douloureux sur les nerfs; ces deux siones doivent conduire à penser à une lésion radiculaire.

Tout cela n'indique pas qu'il s'agisse d'un mal de Pott, mais cela permet d'y penser. Et dès qu'on y a pensé, on doit faire le diagnostic en s'appuyant sur un seul symptòme, l'exagération des réflexes tendineux. C'est là le noint que ie me suis efforcé de mettre en lomière.

L'examen systématique des réflexes tendineux chez les pottiques m'a montré que dans tous les cas où les lésions se développent du côté du canal rachidien, et ce sont ceux qui débutent par des troubles moteurs ou névralpiques, les réflexes sont exagérés.

Au contraire, dans toutes les névrites périphériques, qu'elles se traduisent cliniquement par de la paralysic ou de la douleur, les réflexes sont ou normaux, ou diminués, ou abolis, mais ils ne sont jamais augmentés.

L'exagération des réflexes dans.le mal de Pott est extrêmement précoce; elle précède la paralysie.

Simple exgération du réflexe rotulien, trépidation épilapéole provoquée, mouvement de retuit à la pression des orteils, trépidation épilapéole toide se produisant spontanément lorsque le malade fait un mouvement de flexion forcée du pied, tel est l'order dans lequel ces symptômes apparent sent et séccentient. La trépidation peut axister au plus haut degré sans qu'Il y aid de paralysée.

L'exageration des réflexes qui a une si grande valeur pour le diagnosité n'est a neune pour le pronostic. Elle prouve que la noelle est touchet, mais pas du tout que la tésion soil profonde. Il est probable que ce peat tre un simple trouble vasculaire. J'ai observé des mandes paraplégiques qui out guéri complétement de leur paraplégie et qui ont conservé une oxagération des réflexes après le réabilissement infegral de la morirent sucagération des réflexes après le réabilissement infegral de la morirent de la conserve de la compléte de la compléte de la morirent de la contraction de la contrac

l'insiste sur ce point, car ayant eu en 1831, dans le service de mon, mattre Nicsies, a soigneu use joune fille complètiement paraplégique avait un mil de Pott postérieur pour loqued on pouvait tenter une opération, chirurgicale, le coubis savoir avant d'entreprendre une intervention per si l'énorme exagération des réflexes et la tepidation épileptoide très marguée l'indiquient pas une lésion incarable de la moelle, le possi la unestique l'indiquient pas une lésion incarable de la moelle, le possi la que à plasieurs neurologues éminents, audun ne voulut se prononcer, le me suis cependant décidé à opters. J'u risséquel l'are postérieur de deux vertèbres dorsales, soigneusement disséqué les fongozités qui adheriant stroitement à la dure-mère, et la mandée a prafitionent guéri. Mais alors même qu'elle avait retrouvé tous ses mouvements, les réflexes restaient très exagérés.

MALADIES DE LA MAMELLE

Maladie kystique et mammite chronique. Cirrhose épithéliale de la mamelle. Bulletine de la Société anatomique. Janvier 1893, p. 2 et décembre 1893, p. 650.

En présentent l'examen histologique d'un sein sur lequel M. Reclus avait posé le diagnostic de maladie kystique, j'ai développé les idées suivantes:

Entre les cas où la mamelle est farcie de kystes et ceux où elle est hourrée de fibromes, il y a une foule d'intermédiaires où ces deux formations coexistent en proportion variable. Kystes et noyaux fibreux sont l'aboutissant variable d'un même processus de cirrhose épithétiale.

La lésion primitive, probablement d'origine infectieuse, porte sur les épithéliums. Ceux-el se développent et prennent des curactères qui se rapprochent de ceux que l'on reacoutre dans les mamelles en lactation. Le tissu conjonctif prolitère en même temps. Sa proliferation est périscieuses : il forme de petits anneaux qui encerchent chaque achieuses.

L'activité épithéliale est tres variable auivant les points. Il semble qu'il y ait une sorte de lutre catre l'épithélium et le tisus conjondif. Traité c'ést la production épithéliale qui l'emporte; le cul-de-sez glandalirie se distend et forme un lyate microscopique. Tunté c'est la prediction conjonétre qui devient predominante. Les étenceus épithéliaux sont étouffes. Au millien de gonné fluvesses concerniques en cretin point on n'en treuve plus du tout; l'épithélium a dispara i l'actions est remplacé par un noyau fibreaux.

Sur la même pièce et quelquefois sur le même lobule, l'évolution peut se faire suivant ces deux types différents.

La maladie kystique et les fibromes multiples du sein sont deux modalités d'une même maladie. Cette meladie n'a rien de commun avec les épithéliomes; elle est d'ordre inflammatoire; c'est une mammite chronique qui débute par l'épithélium et retentit ensuite sur le tissu conjonctif, Comme l'a dit M. Quénu, c'est une cirrhose épithéliale au sens où l'entendait Charcot.

On peut la rapprocher de cette mammite chronique des vaches laitières déterminée par un streptocoque, qui ne sort jamais des canaux galactophores.

Les lésions histologiques que l'on rencontre dans la plapart des tumeurs bénignes, les adénoïdes de Velpeau, étant tout à fait superpossibles à celles de la maladie kystique et de la mammite noueuse, je me suis demandé si ces tumeurs n'étaient pas de simples noyaux de mammite chroniouse partielle.

Ainsi, suivant l'évolution fibreuse ou kystique, suivant la distribution topopraphique, le même processus donne lieu à des modalités cliniques différentes.

Quand il est circonscrit, il porte soit sur les canaux seuls (cirrhose péricanaliculaire, fibrome péricanaliculaire), soit sur un seul lobule de la glande (cirrhose lobulaire, tumeurs adénoides).

Quand il est généralisé, il produit la maladie kystique si l'activité épithéliale est plus intense, les fibromes multiples si la réaction conjonctive l'emporte.

Mamelle (Article inséré dans le Traité de Chirurgie de DUPLAY et RECLUS), t. VI, p. 121.

Le premier chapitre est cousacré aux anomalies. Les anomalies congéniales comprenant l'amazie, l'achtife et la pelquantie. Au sujet de la pathogénie, qui est le point le plus intéressant de cette dernière question, on peut dire; je crois, que les glandes mammaires, produits peu différencies du feuillet externe, peuvent as developper accidentellement dans presque toutes les régions du corps, mais qu'elles se développent de préférence, par anomaile révenire, dans la région thoracique antiréures.

Les nountées acquises comprenant l'atropide et l'Appertraphie à la rangé dans le classe des anomaires l'happertrophie généralment considéres comme une tumeur, mis qui ne me paruit pas présentre les caractères d'un néoplame. Il en cuitsé deux romes, l'appertraphie de la palerie, l'appertraphie de la grasseuse, tris différentes un point de vue du pronostie et l'Appertraphie de la grasseuse, tris différentes un point de vue du pronostie et et du traitement. L'Appertraphée des l'Appertraphée escandaire, consécutive à des altérnitions des tenticules. Les anomalies physiologiques comprennent l'agalactie, l'hypersécrétion, les sécrétions kétérochrones, la sécrétion chez l'homme.

Chapter II: Lésions traumatiques : contusions, plaies, brûlures.
Chapter III: Affections inflammatoires.

Les inflammations algués sont divinées en: A. Inflammation superficielle, comprenant; il les évoitons, fissueurs, gerçuens, cervanses; il les fissions, fissueurs, gerçuens, cervanses; il les fissions et abeis du manudou et de l'aréole; il les philogomons et abeis du manudou et de l'aréole; il les philogomons et abeis du situate cellulaire consecutant. B. Philogomos et abeis sous-manumates; C. Philogomos et abeis sous-manumates; c. Philogomos et abeis sous-manumates; c. Philogomos et abeis sous-manudates; c. Philogomos e

est une affection glandulaire, canaliculaire, d'origine infrectieuse.

Les microbes sont apportés par trois voies principales, la bouche et les
yeux de l'enfant, les mains de la mère. l'ai rapporté quelques expériences
que J'ai instituées pour étudier le rôle de la rétention. D. Mastites totales,
phlegmon diffus.

J'ai divisé les mastites chroniques en deux classes :

A. Mastites chroniques partielles.— Elles présentent des formes anatomiques diverses, et reconnaissent deux causes principales, la lactation et les traumatismes. Au point de vue clinique, elles simulent des tumeurs. Le diagnostic doit surtout s'appuyer sur l'étiologie, sur l'élément douleur, sur la disproortion entre la tumeur et l'édénopathie.

B. Mastites chroniques diffuses ou à novaux multiples :

1º Mastite inflammatoire simple liée à la tuberculose pleuro-pulmonaire. Sclérème phlegmasique temporaire. Ædème rhumatismal.

2º Formes diffuses, formes à noyaux multiples. Ce sont des mastites glandulaires. En fissant l'étude histologiue, y îli insistie sur les rapports de cen mastites avec les tumours heingness et la maladie kystique. Il s'agit d'une sorte de cirrhose glandulaire due a une riritation ando-canalitulaire. Cette cirrhose pent rétrocéder et gueiri. Elle pent aussi se terminer par atrophie de l'organe. Enfin, celle pent devenir l'origine d'adécarbichmens ou encore de kystes multiples. Elle représente alors une forme de la maladie kystique.

CHAPUTRE IV: Galactocèle. — La rétention à elle seule ne peut suffire à expliquer sa formation, ainsi que le prouvent mes expériences. Il y a peutêtre deux variétés de galactocèle, l'une d'origine inflammatoire, et l'autre; par épauchement, d'origine traumatique.

Chaptras V: Tuberculose. — J'en ai réuni 37 observations. La division en forme disséminée et en forme confluente doit être conservée. Les lésions histologiques sont les nièmes dans ces deux cas.

An nivea des lobales, les cellules géantes se forment dans l'instricur minn des acini, nut depen dés cellules epithelites, sinsi que l'a montré M. Dubar. Hors du lobule, les gramblations se forment autour des canaux galactophores; il s'agét donc d'un vértiable tuberculone gladiablier. Les bacilles sont en nombre très variable. Au point de vue pathogénique, on pent distingur un méterculous senament es raponier, l'infection se frianipier les conduits galactophicres, et une tabreculose lobalaire, dun l'apport des hacilles per les vaisseux sangains on lymphatiques. De ces formes de tuberculose glandalaire, il faut distinguer l'invasion secondaire de la namelle par des tubercules d'origine pleurale, cotale ou cutanté, Au point de vue du pronostie, la tuberculose mamanire parait être une tuberculose grave.

CRAVER VI. Syphilis. — La syphilla hérbiliaire est peut-être une cause indirecte de l'arrêt de développement des seins. Chancres. Leur multiplicité est fréquente. Accidents secondaires. Syphilides, muqueuses hypertrophiques sous-mammaires. Accidents tertaires. L'existence de la mastile syphilitione diffuse n'est sus provuée; celle des gommes est indiscutable.

Chaptree VII: Kystes hydatiques. -- J'ai pu réunir 24 observations qui m'ont permis d'en donner une description.

Catterns VIII: Mastodynie.— Ce n'est pas une maladie, mais un symptime qui peut reconnaitre diverses causes: n'e su tumeurs irritables; a'eles mastites chroniques; 3' les congestions du sein, souvent en rapport avec des lésions des organes génitaux; 4' des névraligies interpostales. Les indications thérmeutiauses different suivant les cass.

Caterras IX: Stabilei de Paget. Des coccidies. — II a'est pas demontré que l'utélemine de la malatie de Paget diffère de l'excluen. Parrui les égit héliones qui constituent l'autre terme de cette affection, il en est qui se développent sur l'utélemine elle-manne, et variente apre conséquent dans la desse bien comme en pathologie genérale des épithéliones des ulcires. Ceux qui se d'exclupent dans la glande sont totojours aépares de tubéres. Ceux qui se d'exclupent dans la glande sont totojours aépares de tubéres de la comme del la comme de l

20 ans sans qu'on voie paraître la moindre tumeur. La relation entre l'ulcère et le cancer n'est donc pas nettement établie.

Pour ce qui est des coccidés, leur existence dans cette affection n'est pas démontrés. Chéche constant des cultures ne permet in d'affrairés, ni de nier. Mais comme on n's pas encore trouvé de matière colorante syant une action electrice, comme les phénomères de reproduction n'ont pas d'incitences tobservés, on peut dire qu'on n'a pas fourni une seule preuve démontrant pérempoirement que les corps qu'on trouve dans l'alceiration de la maladie de Paget et dans certains epithéliones sont des cecdifies. Per centre, les et thes probables que ces cops as ent qu'obs écc chiles altères produites que ce cops au cent que des cellules altères en les comments de la maladie de l'appet de la confection de la maladie de l'appet et dans certains epithéliones sont des cecdifies. Per centre, les et les probables que ce cops au entre des cellules altères en la comment de l'appet en adoption pour les corps intra-cellulaires). A supposer même qu'il Argièse de coccidies vérithels, on se serait pas actuellement antories à l'eux finer jouer un rolle pathoghes vis-vis des néoplasses, car les lésions produites chet les animans par les percoperemies sont toute de autre inflammatior; à

CHAPITRE X: Tumeur. — Classification. Les fibromes purs sont des raretés, les sarcomes purs des exceptions. La plupart des tumeurs auxquelles on donne en clinique les noms de fibromes et de sarcomes sont des adéno-sibromes et de ad

Addio-fibrames. — Étude histologique: Formation des kystes; leur orfgine glandaliste. Les kystes simples, séveux, essentiels, delvent étre rattachés aux tumeurs de ce genre. Rapport des adéno-fibremes et des mastices chroniques. Les adénomes ne sont que des formes transitères édants à évoluer soit dans le sons épithélial, soit dans le sons conjonctif. Dans ce dernier cas, ils formant les adéno-sarcomes.

Tanuar sphilitales, — Vai présenté une étude d'ensemble de l'histologie de toutes les tumeurs d'origine épithéliale — épithéliane papillaire ou dendritique, épithélione intra-candicultire ou carcinome actieux, épithélione vulgaire, forme alvéalire ou carcinome— et des modifications dues aux proportions relatives ou aux alterations des divers éléments constitutifs carcinome colleide, épithéliome myxelde, cylindrome, squirrhe atrophique.

J'ai cherché à donner une description symptomatique de cette forme d'épithéliome qui avait été décrite histologiquement sous le non d'épithéliome papillaire ou dendritique. A propos des épithéliomes kyatiques, J'ai étudié la maladie kyatique. Le syndrome clinique connu sous ce nom correspond à des types histologiques différents: "i mammites chroniques se rapprochant des adeno-fibromes multiples; 2° épithéliomes dendritiques. J'aj cherché à donner des signes qui permettent de faire le diagnostic de ces deux formes très différentes au point de vue du pronostic et du traitement.

Après avoir décrit le cancer en masse, cancer aigu ou mastite carciamentes, j'arrive au cancer codimies et à sea variété. L'extreme raveté des tuneurs malignes primitivement multiples, l'étude de la marche des cancers, de leur mode d'extension de la généralisation, de as voie et de son mécanismes, amènent à cette conclusion, qu'en calevars la totalité du mal on doit obsein des guérèsons durables. Cette conclusion aux plus curbolité operatoire du cancer est justifiée par la statistique. Mais l'opération, pour être adéquate au uni, doit être large. La necessité deulerer dans tous les cus les genglemes suillaires est prouvée par l'antonne pathod-gique et la statisque. Les trevoux d'étaches multiproche. Estim, l'étache four péculières leur la conscion des répondes de la conscion des conscions de l'étaches multiproche. Les min, l'étach feur légis des des inoculations opératoires et qu'on peut les ceiter.

CHAPTER XI: Tumeur de la région mammaire. — Épithéliome de la peu. Angiomes. Molluscum. Kystes dermoïdes et sébacés. Lipomes. Névromes.

Cancer du sein et castration ovarienne. Bulletins de la Société de Chirurgio, 1904, p. 33; Nouveau Traité de Chirurgie: article Néoplasmes.

Cette méthode de traitément m'a toujours paru irrationnelle, llest certain, en ellet, que les cancers du sein se développent en général à un âge où les ovaires ne jouent plus un grand rôle, et d'autre part on a vu des cancers

se développer dans le sein de malades castrées chirurgicalement. Guinard a présenté à la Société de Chirurgie un fait extrêmement inté-

ressant.

Quand on a proposé de traiter les cancers du sein par la castration, on avait l'intention d'utiliser les relations qui existent entre les organes

génitaux et les glandes mammaires. En enlevant les ovaires, on espérait, bien à tort d'ailleurs, provoquer l'atrophie de la mamelle. Or, dans le cas de Guinard, c'était les ganglions qui avaient disparu, tandis qu'il persistait une tumeur dans le sein. Ce fait conduit à penser

que les effets de la castration n'ont rien à voir avec les relations qui existent physiologiquement entre les organes génitaux et la mamelle. Toute modification de l'équilibre organique d'un cancéreux, retentit

sur l'évolution de son néoplasme et presque toujours l'arrête momenta-

nément. Aussi toutes les fois que l'on essaye une médication nouvelle on est tenté de la considérer comme spécifique. Je suis convaince que la castration, comme tant d'autres traitements, doit ses effets momentanés à la simple perturbation de la correlation et n'a aucune efficacité spécifique.

PLÉVRES ET POUMONS

Apparell à hyperpression pour éviter le presumothorax. Exposé au Congrès de Chirurgie de 1905. Déscrit dans la Thèse de Nannor

Cet appareil est d'une grande simplicité et d'un petit volume. Ce qui a per-



mis de le réduire, c'est un jeu de soupapes disposé de telle sorte qu'il n'y apuc un mélange, de l'air expiré avec celui qui arrive sous pression pour être aspiré. 23

L'appareil, qui est représenté sur la figure 70, se compose d'un soufflet, mû par une manivelle et communiquant avec un réservoir élas-



110. /11

tique. Soufflet et réservoir sont enfermés dans une enveloppe en tôle. Le réservoir est muni d'un double tuyau d'aspiration. L'un des tuyaux



F16. 72.

est destiné à l'adduction de l'air extérieur, l'autre à l'arrivée de l'agent anesthésique.

Du réservoir part un troisième tube qui conduit l'air sous pression,

mélangé de vapeurs anesthésiques, dans les voies aériennes. Il est muni d'un robinet disposé de telle façon qu'il n'est jamais fermé. Il fait toujours communiquer le tube soit avec le réservoir, soit avec l'air extérieur. On peut ainsi instantanément supprimer ou rétablir la pression sans courir le risque d'asphyxier le malade.

La pièce capitale est la portion de tube représentée sur les figures 71 et 72.

Elle porte deux soupapes dont un ressort et une vis de rappel permettent de régler la pression. En outre, dans l'intérieur du tube se trouve une bille très légère et très mobile qui ouvre ou ferme alternativement le tuyau.

Dans l'inspiration, la bille est attirée du côté du malade et comme, dans



ce sens, elle n'obture pas le tube, elle permet au mélange gazeux anesthésique d'arriver dans les voies sériennes.

Au contraire, pendant l'expiration, la bille est chassée vers l'appareil. elle obture complètement l'orifice du tube et l'air expiré sort par la soupape.

Sur l'appareil est branché un manomètre qui indique à chaque instant la pression en millimètres d'eau. Il suffit, en effet, d'une pression de 6 à to centimètres d'eau pour faire équilibre à l'élasticité pulmonaire.

L'air sous pression est amené directement dans le larvax par une canule spéciale (voyez figure 73) munie, comme celle de Trendelenburg, d'une membrane de caoutchouc que l'on distend en injectant de l'air de facon qu'elle obture hermétiquement les voies aériennes.

Je me suis servi plusieurs fois de cet appareil : les malades ont toujours parfaitement respiré avec lui, mais il ne m'a jamais rendu de grands services, ear dans tous les cas j'ai trouvé des adhérences au moins partielles du poumon.

Îl mê été, au contraire, fort utile pour des expériences sur des chiese, On sait que chez ces animans l'ouverture d'une seule plèvre entraine toujours un pneumotherax double qui est le plus souvent mortel. Avec cet appareil, ils respirent très bien, malgré de larges uvertures du thorax.

Je dois dire cependant que le poumon ne reste pas parfeitement appli-

qué à la plèvre parietale. S'il fait hernie dans les efforts d'expiration, dans les brusques efforts d'impristion, il se détache de la paroi cotate d'une manière plus ou moins considérable. Cest un inconvénient fort réel, car l'air panter dans la cavité pleurale et paut l'infecter; mais ja e crois pas qu'il soit possible de l'éviter complétement, cer normalement les produit un absissement de pression dans la sivides pundoaires au moment de l'inspiration. Le n'ai pas besoin de rappeler ici les expériences de physiologie par lesquelles on le déaoutre.

Plaies du poumon. Bulletins de la Société de Chirurgie, 5 juin 1906, p. 527; Bulletins de la Société de Chirurgie, 19 mars 1907, p. 303.

D'une manière générale, je ne suis pas partisan de l'intervention dans les plaies thoraciques. Les malades guérissent en général très bien, même ceux dont l'état général paraît singulièrement grave et menaçant.

Il y a cependant des cas où il faut savoir intervenir, mais ils sont difficiles à déterminer. J'ai vu un malade chez lequel rien ne semblait commander l'intervention, et qui a succombé pendant la nuit (l'autopsie n'a pu être faite).

Dans un autre cas, soupconnant une plaie du cœur, je suis intervenu d'urgence. Il y en avait une en effet, mais elle occupait l'extrême pointe et ne laissait passer qu'un mince filet de sang : il fut facile de la suturer.

A côté de la plaie du cœur, il y avait une plaie du poumon qui saignait abondamment. Je la suturai et refermai la plèvre. Le malade est mort, et il est mort d'hémorrhagie; l'autopsie l'a démontré. La balle avait traversé le poumon de part en part, et c'est la plaie postérieure qui avait saigné.

LOCALISATION DES FOYERS PULMONAIRES

Gangrène pulmonaire. Bulletius de la Société de Chirargie, 3 juin 1903, p. 505.

Quand il faut intervenir pour une affection pulmonaire, la plus grosse difficulté est de déterminer le siège exact de la lésion.

Si la rediographie et la redioscopie donnent des renseignements précis pour les kystes hydatiques, leurs résultats sont souvent flous pour les abcès, les bronchectasies et les gangrènes pulmonaires. Aussi les signes tirés de la percussion et de l'auscultation conservent-ils la même importance que par le passe.

Coux qui sont fournis par la percussion sont les moins décevants. Mais dans bien des cas, la matité est ou insignifiant ou trop étendue pour guider le bistouri et il faut interpréter les signes tirés de l'auscultation. Si ces derniers révèlent à une oreille exercée la nature des lésions. ils overant tromper tout le monde sur leur sièce.

Tuffier a dit que lorsqu'il s'agissait de localiser cliniquement un foyer pulmonaire, on sisait trop bas.

Or, dans un cas de gangrène de la partie supérieure du poumon où la localisation avait été faite avec le plus grand soin par le professeur Dieulafor, l'incision que je fis sous la clavicule, me conduisit dans la partie la plus élevée du foyer et non dans la partie la plus déclive. On avait donc viét roy haut.

La formule de Tuffier est bonne quand les lésions siègent au-dessous du hile; elle est mauvaise quand les lésions siègent au-dessus. Si l'en vent une formule générale c'est is crois le suivante qu'il faut

Si l'on veut une formule générale, c'est, je crois, la suivante qu'il faut adopter: Les signes aéthéocopiques conduient à viere excentriquement par rapport au hile. Quand les lésions siègent au-dessous du hile, cela conduit en effet à viser trop bas; mais quand elles siègent au-dessus, cela conduit

La raison de ces erreurs de localisation est, je crois, que les bruits se propagent le long de l'arbre bronchique dans le sens du courant d'air inspiratoire.

à viser trop haut.

Quoi qu'il en soit, je crois que dans les lésions hautes, il faut inciser à la partie inférieure de la zone où se révèlent les symptòmes stéthoscopiques, tandis que dans les lésions basses, il faut inciser à la partie supérieure de cette zone. Bronchectasies (Thèse du D' D'Axixcount, 1895-1896).

Bulletins de la Société de Chirargie, 5 juillet 1905, p. 675;

Bulletins de la Société de Chirargie, 5 février 1908, p. 167.

J'ai fait pour des affections qui ne peuvent guère rentrer que dans le cadre vague des dilatations bronchiques 3 pneumotomies dont les résultats ont été des plus satisfaisants.

Rien n'est plus saisissant dans les cas de ce genre que la violente discordance qui s'accuse entre le peu d'étendue des lésions et l'intensité des symptômes.

Mon premier cas concerne une malado qui expectoral par jour plus d'un litre de liquide nauséhond. le trouvai dans l'épaisseur du pounne et à une grande prefondeur une série de petites cavités dont la plus grande "unaril pas admis l'exterimité de non pouce. de drainsi esc cavités et terminal l'opération fort mécontent, et bien convaince qu'elle ne servirals à rim. Le résultat fut au contruire très satisfaisant. Exspectoration diminua rapidement et devint presque nulle en quedques

Dans le second cas, il s'agissait d'une affection aigud à caractère septichnique très grave. Je dus réséquer 3 côtes avant d'arriver sur le foyer. Là encore, je trouvai profondément dans le poumon une série de petites cavités minuscules. Je n'expérais pas grand'chose et cependant le résulta fut merveilleux. Le malde a très bien guéri ets porte à merveille.

Dans le troisième cas, il s'agissait d'un homme jeune qui, à la suite d'une affection aigué, avait conservé une expectoration d'une extréme abondance avec des phénomènes de septicémie chronique. Le ne trouvai qu'un très petit foyer que je drainai et le résultat fut excellent.

Mobilisation du poumon après l'opération de l'empyème. Bulletins de la Société de Chirurgie, 3 juillet 1907, p. 952.

J'emploie un artifice très simple pour dilater le poumon et le ramener au contact de la paroi thoracique après les opérations d'empyèmes,

Je place dans la cavité pleurale un gros drain muni d'une sorte de pavillon et autour de ce drain je suture hermétiquement la parol, plèvre, périoste, muscles et peau, de manière que la fermeture soit étanche. Le thue allongé par des raccords est conduit dans un bocal rempli d'une solution antisoptique qui repose sur le soj. Grâce à cette disposition, toutes les fois quo le malade tousse ou fait un effort (et on lui fait faire une véritable gymnastique respiratoire) la distension du poumon expulse de la plèvre une certaine quantité de liquide ou de gaz qui ne peut s'échapper que par le tube.

Après l'effort, le poumon tend à revenir sur lui-même en verta de son districié. Mais exter dasticité est faible; elle en fât pas équilibre à plus de 8 ou 10 centimètres d'eau. Quand le poumon tend à se rétracter, l'eau du vase est appirée par le tube, mais quand elle s'ext lévée à 6,8 ou 10 centimètres au plus, elle fait équilibre à l'élasticité pulmonaire et le poumon ne neut blus se rétracter.

Ainsi, grace à cet artifice, toute distension du poumon produite par la toux ou n'importe quel effort est définitivement gagnée.

Dans les pleurésies très septiques, les lèvres de la plaie se sphacèlent, les fils coupent, il se produit des fissures et le mécanisme ne fonctionne plus. Mais dans bien des cas, l'occlusion reste suffisante pour ramener le noumon au contact de la narci.

Infection pleuro-pulmonaire à allure clinique d'infection intra-péritonéale.
(Discussion). Bulletins de la Société de Chirurgie, 1908, p. 511.

Il n'est pas très rare que des inflammations du poumon déterminent dans la partie inférieure de l'abdomen des douleurs capables d'entraîner des erreurs de diagnostic.

l'ai été appelé pour opérer un enfant d'appendicite. Ne trouvant pas les signes de cette affection, je priai le médecin d'ausculter l'enfant; il avait une pneumonie.

La difficulté de distinguer les collections sus-phréniques des abcès sous phréniques est souvent considérable. On a plus de tendance à prendre un profiborax sous-phrénique pour une pleurisie qui commettre l'erreur inverse parce que l'onpense plus facilement à la plèvre. La ponction positive faite à travers un espace intercotal ne me pas à l'abri de cette creux, exle disphrayme peut être très fortement resoulé en haut. J'ai observé un cas de ce genne.

CHIRURGIE DES VOIES DIGESTIVES

ŒSOPHAGE

Corps étranger de l'œsophage. Société anatomique, Janvier 1890, p. 42.

Il s'agit d'une pièce de vingt sous que j'ai trouvée dans l'œsophage d'un sujet de l'école pratique. J'ai pu reconstituer son histoire. Le malade. âgé d'une cinquantaine d'années, avait un



Fro. 24. Corps étranger dans l'ocsophage,

cancer de la tête du pancréas. Il était arrivé au dernier degré de la cachexie lorsqu'il se plaignit d'avoir avalé une pièce de monnaie. Comme il était à demi délirant, on ne prêta aucune attention à son dire et il succomba deux jours après sans avoir présenté, paraît-il, de symptômes imputables au corps étranger.

La figure ci-jointe montre la situation qu'occupait la pièce de monnaie.

Œsophagotomie externe. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1906, p. 56 et 459.

Je pense, avec la plupart des chirurgiens, que pour les corps étrangers durs ct irréguliers, il faut faire immédiatement l'esophagotomie externe, sans tenter l'extraction par les voies naturelles, qui pourrait amener de graves lésions.

J'ai fait deux fois cette opération. Dans un cas, il s'agissait d'un énorme dentier arrêté à l'entrée de l'œsophage. Il me fallut faire une longue incision pharyagoosophagienne pour l'extraire. Je la suturai complètement et i'obtins une

réunion parfaite par première intention. Dans le second cas, l'opération présenta de grandes difficultés. Il s'agissait d'une grosse femme avec un cou très court et un corps thyroïde volumineux. J'eus beaucoup de peine à inciser l'œsophage. Le corps étranger était un petit fragment osseux piqué dans la muqueuse. Je le sentis avec le doigt et je le saisis avec une pince qui l'écrasa. J'en enlevai une petite partie, le reste fut dégluti. Je ne réussis pas à faire une bonne suture de l'osophage. Cette suture médiocre rendit cependant grand service à la malade. Le résultat ne fut pas perfait, mais il n'y eut qu'une petite fistule qui se ferma spontanément.

Aussi je suis tout à fait partisan de la suture après l'œsophagotomie.

Je n'emploie jamais la sonde à demeure, car elle n'atteint pas son but, qui est de mettre l'esophage au repos. Bien au contraire, elle excite la sécrétion salivaire, la rend plus abondante et la déglutition de la salive devient plus fréquente.

Rétrécissement cicatriciel infranchissable de l'esophage. Leçons de Clinique chirurgicale, p. 69.

l'attache, avec mon maître le professeur Duplay, à l'expression de rétrécissement cicatriciel un sens plus précis que celui qu'on lui donno d'habitude. On appelle indiffèrenment cicatriciels tous les rétrécissements consécutifs à l'ingestion de liquides brûlants ou caustiques. C'est un abus de langage.

Quand le liquide dégluti n'est pas assez offensant pour détruire la muqueuse, il détermine soulement des phénomènes inflammatoires qui tantôt guérissent, tantôt passent à l'état chronique et amènent, au hout d'un temps variable mais relativement long, une diminution de calibre.

Quand, au contraire, le liquide dégluti est assez nocif pour détruire la muqueuse sur une certaine étendue, il y a formation d'une plaie dont la cicatrisation amène le rétrécissement.

Dans le premier cas, le rétrecissement est inflammatoire : cels veut dire que son évolution set lente, qu'il set souple dans une certaine mesure et par conséquent dilitable. Dans le second cas, le rétrécissement est cicatriclei, c'est-à-fre qu'il evolue vite, qu'il est fait d'un tissu dur, résistant, pou ou pas dilatable. Dans la première forme, entre les accidents aigus qui suivent imué-

distement la déglutition du liquide et les phénomènes de rétrécissement, il y a un intervalle libre pendant lequel le malade recouvre l'usage de son oscophage. Cet intervalle libre n'existe pas dans les rétrécissements cicatriciels.

Le malade qui a été l'occasion de cette leçon avait un rétrécissement absolument infranchissable et bas situé.

Après avoir rejeté l'œsophagotomie externe et l'œsophagotomie combinée, je résolus de faire la gastrostomie, que l'inanition du malade réclamait impérieusement, et d'essayer de profiter de l'ouverture stomacale pour agir sur le rétrécissement.

J'ai étudié à ce propos le cathétérisme rétrograde de l'œsophage qui à ce moment était peu connu. Je n'en avais trouvé que 28 cas.

On peut diviser les procédés en deux groupes. Dans les uns, on se propose de rendre à l'esophage une perméabilité suffisante en une seule séance (divulsion, exophagotomie à la ficelle). Dans les autres, on se sert de la dilatation progressive, rétrograde, avec ou sans artifices particuliers

pour la faciliter (cathétériame anns fin).

La divulation employée alors 4 fois par Loreta, une fois par Catusi, par Frattina, par Spanacohe, par Frank, par Andrews, est un peu effrayante par son apparence beutide. Dans deux cas de Loreta, il s'est produit des symptômes alarmatide docié de la circulation et dei aregàritento. Cependant tous les mahdes ont guéri. Il est difficile de savoir si la perméshilité de l'exochage a persisté.

L'œsophagotomie à la ficelle n'avait été réalisée complètement qu'une fois par Abbe.

La méthode lente consiste à faire une dilatation progressive par voie rétrograde. L'inconvénient de cette méthode c'est qu'elle oblige à établir une fistule s'astrique, qui est d'alleurs temporaire.

Mais le cathétérisme rétrograde est loin d'être toujours facile. L'idéal serait d'avoir un fil conducteur auquel on pourrait fixer des bougies ou des olives. Ce rève est réalisable après la gastrostomie, car un fil peut traverser l'osophage et sortir en haut par la bouche, en bas par la plaie stomachel. Il a été réalisé et on a fait ainsi le cadétrieime sans dis-

La difficulté est de passer le fil. On y a réussi par divers artifices qui ne sont applicables que dans le cas où le rétrécissement n'est pas absolument infranchissable.

Socia a employê un moyen três simple qui peut réussir même lorsque un le rétrécissement est infranchissible aux ondes. It consists à fixe me un grain de plomb šix à un fil, une ligne de pecheur sans hameçon. Ici tototes les tentaityes pour faire déglutir des plombs même très peticle échoùs. Je serai donc réduit, l'estomac ouvert, à essayer de passer une sonde de bas en haut.

Si je réussis à passer un fil, il restera une petite difficulté, celle de fixer les sondes au fil conducteur. Pour cels j'ai fait construire des sondes spéciales par M. Collin. Elles se terminent à leurs deux extrémités par une armature munie d'un pas de vis dont les dimensions sont les mémes pour toutes les sondes. Sur ce pas se visse une pièce mobile dont la disposition est la siviunte : c'est un potit tube dont la cavité est taraudée dans une de ses moitiés. L'autre moitié comprend une potite logette qui se termine par un trou (voy, fig. 75). On passe le fil dans le canal; on y fail un mend qui treuit se placer dans la petite logette et qui est arreité par l'épaulement. La pièce est ainsi parfaitement fixée au fil et on peut la visier aut roteles les sondes.

L'opération chez mon malade me réservait des surprises. L'estomac ouvert, j'ai essayé de faire le cathétérisme rétrograde avec un explorateur en baleine. J'ai pénétré dans le cardia, j'ai franchi deux rétrécissements inférieurs qui étaient relativement peu serrés; puis, conti-

nıant à cheminer de bas en haut, j'arrivai sur un rétrécissement impossible à franchir. Il était situé à l'entrée du thorax. Je constatai que lorsqu'on poussait l'explorateur introduit dans l'estomac, la petite olive devenait perceptible à la base du con. Le

rétréeissement se laissait réfouler do 1 à continuêtres. Le voulus profitér de cête mobilité et je pratiquai imanélistement l'essephage donné externe. Le réussis à fendre longitudinalement l'essephage dont le califer était réduit rien, hien qu'il ne fit pas complètement oblitéré. Le passais un long fil de soie de la borche à la plaie oscophicience, is la fixe à l'exchaerteur et le le ramenai sur l'extense. Puis is fai

péniblement une suture transversale de la plaie longitudinale de l'œsophage.
Malheureusement le malade, très affaibli, mourut du choc dans la nuit
qui suivit cette opération trop complexe pour son état.

Esophagoscopie dans les rétrécissements de l'œsophage. Bulletine de la Société de Chivargie. 1008. p. 853.

Chungie, 1984, p. 853.

L'œsophagoscopie constitue un incontestable progrès. A mon avis, son réel avantage consiste en ceci, qu'elle permet de trouver l'orifice désaxé de

certains rétrécissements, qui sans elle seraient infranchissables. Elle étend le domaine de la dilatation et ainsi tous ou presque tous les rétrécissements inflammatoires en deviennent justiciables.

Main poer les céreciessements cientricies qui ne sont pas dilatables, l'avantage un paratt moidre. D'après es que j'ai va sona la directa de M. Guises, l'esophagetonie pratiquée avec l'esophagescope ne me semble par très différent de celle qu'on basia utartésia, on a beau voir la bride, on ne suit pas ce qu'il y a derrière et des que l'esophagescope ne si troduit dans le tuke sonshagescopique, on no voir flus rien du tout.

TETOMAC

Gastrostomie. Bulletius de la Société de Chirurgie, 30 mai 1906, p. 545; Cours de Chirurgie expérimentale. Amphithéâtre des hôpitaux, 1906.

On peut obtenir une bouche très continente en suturant simplement le péritoine de l'estomac au péritoine pariétal sans s'occuper de la muqueuse.

J'emploie depuis plusieurs années une technique qui permet d'obtenir très facilement et très rapidement la formation d'une papille saillante dans la cavité de l'estomac qui assure plus sûrement la continence.

Je passe d'abord dans la paroi del Testoma con il comme pour faire une suttre un bourse, Au centre du cercle circonerti per le fil, je fisia une étivite ouverture, j'y introduis une sonde de Nelston, que je fixe par deux caggius mar deux brots de l'ouverture. En enfonçant a nonde ainsi fixes, on déprime le cercle et en servant le fil en bourse, on relève les bords qui vinnent s'appliquer sur la sonde. Ainsi se trovor formée la papille. Le réautite sta'i pen près celui que donne le procéde de l'outan, mais il est bies plus simplement et plus rapidement obtenu.

CANCER DE L'ESTOMAC

De l'adénopathie dans les canoers de l'estomac. Bulletine de la Société de Chirurgie, 10 janvier 1900, p. 3.

Dans tous les organes on rencontre des formes de cancer où l'onvalissement des ganglions est si rapide que les tumeurs ganglionnaires deviennent beaucoup plus volunineuses que la tumeur primitive. Ces formes ont

généralement une marche très rapide.

J'ai observé un cas de ce genre dans l'estomac. Malgré une résection très large et d'un seul bloc de la tumeur stomacale et de la tumeur gonglionnaire, la cachexie survint rapidement.

Tumeur du pylore. Bulletius de la Société de Chirurgie, 26 décembre 1900, p. 1171.

Résection du pylore avec abouchement du duodénum à la face postérieure de l'estomac (Présentation du malade).

Circulus viciosus. Bulletius de la Société de Chirargie, 19 décembre 1900, p. 1135.

Chez un malade qui, à la suite d'une gastro-entérostomie postérieure, présentait tous les symptômes de circulus viciosus, M. le professeur Hayem fit l'analyse du liquide vomi et constata qu'il ne contenait pas trace de bile. Je rouvris le ventre, je fis une large anastomose entre les deux bouts de l'anse abouchée dans l'estomac. Malgré cela, le malade continua à vomir et ne tarda pas à succomber.

L'absence de hile dans le liquide vomi, la persistance des vomissements après l'entéro-anastomose secondaire, le caractère des vomissements, ces trois faits prouvent que les accidents, bien que présentant le type de ceux que l'on attribue au circulus viciosus, ne lui étaient pas dus.

Je suis tenté de croire qu'il en est de même dans beaucoup d'autres cas.

Ulcère du duodénum. Bulletins de la Société de Chirurgie, 19 décembre 1900, p. 1133.

Cette observation ancienne montre, comme les expériences que j'ai mentionnées précédemment, l'inutilité de la gastro-entérostomie dans le cas où le pylore est libre.

Ches un malade qui prisentais des symptômes très nets d'uclore du duodenum, survirent des hémorrhagies si fréquentes et si considerables que la vie du malade paraissait immédistenent menacée. Mon ami Vaquez consoillà la gastieve-netérostomie que je pratiquai. Le resultat opératorier fut très simple, le malade avait recommencé à boire et à manger quand il fit pris d'une nouvelle hémorrhagie à laquelle il succomba en deux heuters.

Étude expérimentale de la gastro-entérostomie, voir page 50.

INTESTIN 1 Occlusion intestinale par torsion de la totalité de l'intestin grêle et de son

mésentère. Bulletius de la Société de Chrungle, 1898, p. 618. Leçons de Clinique chirurgicale (G. Steinheil, 1899);

Rapport sur uno observation de R. Tesson; Bulletins de la Sociéé de Chirurgie, 1907, p. 578.

Ayant observé deux cas de torsion de la totalité de l'intestin grêle, j'ai étudié l'anatomie pathologique et la symptomatologie de cette cause singulière d'occlusion qui avait été à peine signalée.

Dans mes deux cas, la torsion s'était produite dans le sens des aiguilles d'une montre, elle était destrogyre.

Il n'est point aisé de se rendre compte des rapports anormaux créés par la torsion.

Les deux extrémités de l'intestin grêle, anse duodénale et anse excale étant fixes, la rotation amène forcément un enroulement de l'intestin

autour du mésentère lui-même tordu. Les figures suivantes exécutées



F10. 76.



Fig. 27.

d'après des expériences cadavériques permettent de comprendre comment les anses se placent. Sur la figure 76, on voit la première anse jéjunale J dans la profondeur, à sa place normale. Puis on la perd de vue, car elle passes à gauche du mésentère, derive per rapport la figure o les choses sont vues par le côte d'ori. On peut la suivre sur le schéma (fig. 77) où l'intestin est représenté en blass et le mésentres suppose transparent, l'intestin est représenté en blass et le mésentres suppose transparent, pur l'intestin est représenté en blass et le mésentres suppose transparent, pur l'intestin est représenté en blass d'un mésentre tordu (ma fleche production de l'interes de l'



Fig. :

de nouveau le bord supérieur du mésentère. Le êlle se coatinue vere tout le paquet de l'intenti grelè, que nous pouvons supposer éduit à une seule nue. Nous arrivous sinsi à la dernière ausse de l'îléon. Celle-ci est placée d'altord à gauche du mésentère (elevire par repport à la figure), et se portant de gauche à droite, contourne le bord supérieur de la torsade du mésentère pour venir se terminer dans le cecum. Sur la figure 9, et le première ausse grelle est réséquée pour mieux montrer la disposition du mésentère. Dur tes figures 9, et les, fune simplifies, future schematisée, il est plas fielle de suivre la continuité de l'intestin. En somme la première ausségiquels deurs du mésentère. Sur les passes de d'action ausségiquels deurs une courbe suiter du mésentère ne passes de d'action ausségiquels deurs une courbe suiter du mésentère ne passes de d'action.

à gauche, tandis que la dernière anse le contourne en sens inverse. Le mésentère tordu tend à prendre la forme de deux cônes opposés par



F10. 59.



Frg. 80.

leur sommet. Le cône inférieur tiraille le péritoine pariétal et ce tiraillement entraîne la formation de deux brides fortement tendues; l'une supérieure qui remonte dans la région du rein droit ; l'autre inférieure qui descend sur le contour du détroit supérieur du côté droit. La bride supérieure aplatit par sa tension la première anse grêle contre

la norse supérieure aputui par sa tension la premiere anse gréte contre la colonne vertébrale et ainsi se produit un prémier étranglement. En outre, l'anse cœcale est également étranglée tant par sa coudure sur le bord inférieur du mésentère que par la pression qu'elle subit de la part du mésentère lui-même,

L'iniestin grole se trouve donc forme à ses deux houts. Il est dans le même situation que s'il se trouvait tout entire dans une hernie étrangile. La première conséquence de ce fuit, c'est que le ballonement doit être rapide et considérable. La seconde, c'est que les voissements ne peuvent pas devenir fécalordes, puisque le premier étranglement porte sur l'origine de l'intestin grelle.

En outre, le mésentère étant tordu, la circulation sanguine est extrement génée. Il en résulte une stace condidérable, des alétrations de l'ordende thélium et une transaudation de liquide comme dans le sac d'une herait étranglée. Ce liquide s'accumulant dans le périonie, il se forme une ascite signé. Toutéois cette ascite n'est pas plus fatale que la production de liquide dans le sac herainire.

Ces considérations de physiologie pathologique conduisent à des symptômes qui peuvent permettre de diagnostiquer cette variété singulière d'étranglement interne.

Météorisme rapide et considérable, épanchement intra-péritonéal, absence de vomissements fécaloidés, tols sont les trois signes qui, joint aux phénomènes d'étranglement et à l'absence de tous symptômes de péritonite, pourront faire soupronner la torsion de la totalité de l'intestin gréle. Si l'on n'a pas fait le diagnostie avant d'ouvrir le ventre, il faut au

moins le faire appès. Cest tres nisé lonque l'on connaît l'anzionic palhelogique de la lèsion. Mais la disposition des divers segments itestimasse est si signitier que, si on l'ignore, il est presque impossible de faire le diagnostie, mem cloraque le vautre est largement ouver. Pour ma part, le n'ai rien compris an prenier ces que plu operè. J'ai cru qu'il s'agissit d'antique de la compressa prenier ces que plu operè. J'ai cru qu'il s'agissit d'antique de la compressa de

Dès qu'on a reconnu que l'intestin grêle est tordu, il ne reste qu'à faire l'éviscération pour le détordre.

Mon premier Mémoire n'avait pour base que deux observations personnelles.

Je suis revenu sur cette question à propos d'une très belle observation de mon élève et ami, le D' Tesson, professeur suppléant à l'École de médecine d'Angers, qui, par une intervention précoce et bien conduite, a guéri son malade.

l'ai relevé les observations qui avaient été publiées depuis mon premier Mémoire : j'en ai trouvé 14. Il est assez curieux que sur ces 14 malades, trois avaient été opérés

antérieurement d'appendicite. C'est une proportion trop forte pour qu'on puisse l'attribuer à une coincidence; mais s'il y a une réation entre l'appendicectomie et la torsion ultérieure, il est difficile d'en préciser la nature.

Il est fort difficile de savoir pour chaque cas dans quel sens la torsion s'est faite. Il est cependant certain que a dans la majorité des cas la torsion se fait dextrorsum, elle s'est faite quelquefois sinistrorsum.

L'étude des symptômes est plus intéressante. J'avais indiqué une trisde symptomatique capable de fitre penner à la torsine de la toluité de l'intesting grôle : le ballonnement rapide et considérable; l'opanchement intrapeticionés; le carocitre non ficable des vonsissements. Cette trisde ni védenment aucune valeur publogomonique. Elle prouve seulement que la portion divagles a une étenque considérable, qu'elle ou libre dans le partien divagles a une étenque considérable, qu'elle ou libre dans le superioner une torsion d'une étendue de l'intestin grêle, mis su permet se de l'affirme.

Ces symptòmes se sont montrés assez constants. Dans deux cas, le ballonnement était peu marqué, mais cela tenait à la résistance de la paroi abdominale. Quand l'abdomen fut ouvert, on se rendit compte que le météorisme était réellement considérable.

L'épanchement intrapéritonéal a manqué dans un cas; il y a 4 observations où il n'en est pas fait mention. Dans 8 cas il était notable. Les vomissements qui n'ont manqué que dans un cas ne sont jamais

En somme, la triade symptomatique a une constance assez grande.

devenus fécaloides

Le succès, comme dans toutes les occlusions aiguës, dépend de la précocité et de la rapidité de l'intervention. Tous les malades opérés tardivement sont morts. Au contraire, trois malades opérés précocement ont guéri. Des obstructions chroniques et incomplètes de l'intestin sans occlusion. Le cons de Clinique chirurgicale, 1899, p. 273;

Balletins de la Société de Chirargie, 19 juin 1907, p. 688; Id., 23 juin 1908, p. 818.

Les symptômes qu'il est classique de considérer comme caractéristiques de l'ascite peuvent exister sans qu'il y ait de liquide dans le péritoine. C'est là le fait fondamental que je me suis efforcé d'établir dans une leçon faite en septembre 1897.

Ces symptômes d'ascite se produisent quand l'intestin est assez largement diluté pour que les liquides puissent s'y comporter comme dans des vasses companients. Il flut pour cele une dilatation d'orarge, nocroe la dilatation g'est-elle pas suffisante. Il faut sans doute que l'intestin soit épaissi en même temps qu'il est distit, que sa parsi soit devenue assez rigide pour qu'il nu se forme pas de coudures trop brasques entre les nases distendues.

Cette dilatation avec épaississement se produit quand il existe un obstacle permanent, considérable, mais rependant incomplet à la circulation des matières. Dans ces conditions, l'intestin s'hypertrophie en même temps qu'il se dilate en amont de l'obstacle.

La nature de l'obstacle n'a rien à voir dans le mécanisme. Dans un des cas que J'ai observés c'était un angiome; dans l'autre une coudure au niveau d'une adhèrence d'origine inflammatoire.

La fausse ascite indique donc simplement l'existence d'un obstacle incomplet, sans pouvoir rien faire préjuger de sa nature.

Dans ces cas, il n'y a à aucun moment de phénomènes d'occlasion intestinale : ni vomissements, ni rétention de gas. Il n'éxiste que deux sixtes que de l'intestin, c'est-à-dir des colques plus ou moins pénilles, plus que moins fréquentes, et une dénutrition progressive qui peut être poussée à l'Existène.

Les signes physiques sont également au nombre de deux : 1° les anses intestinales deviennent visibles au travers de la paroi ; 2° on trouve une matité déclive ayant la même distribution topographique que dans l'ascite.

Les signes d'ascite sont si nets que dans un de mes cas, on avait fait le diagnostic de péritonite tuberculeuse, et que dans le second personne ne voulut me croire quand j'affirmai qu'il n'y avait pas une goutte de liquide dans le péritoine. Voici ce qui permet de distinguer la fausse ascite (;) de la vrsie. Dans les déclives, motares, des zones supérieures, sonores, reste bien horizontale, mais elle n'est pas parfaitement rectiligne; elle présente de petites irrégularités, de légères inflations.

Il est donc possible, par un examen attentif, de faire le diagnostic d'obstruction chronique et incomplète de l'intestin.

Tuffier a soutenu à la Société de Chirurgie que la fausse ascite est un symptome sans importance, qui n'apparaît qu'à une époque où le diagnostic est toujours fait.

Ja Tip précisément observé dans des ess oil e diagnostie n'était pas fait. Je répète que dans mon premier est, lo diagnostie post par le méderin dans le service daquel le mandes se trouvait était péritonite tuberculeux Le reconnais que dans les cas typiques oil e complexus symptomatique de la aténose intestinale est au grand complet, le diagnostie est facile. Mais i en est d'autres où le diagnostie présente de grandes difficultés et personan riest assez siré es soi pour se passer d'un symptôme en plus.

D'ailleurs dans cette même discussion de la Société de Chirurgie, Broca rapportait une act teis inferesants le optiut de vue. Chez un malade présentant des phénomènes d'occlusion subsigné, la muité mobile avec heuit hydrosérique la uvait fuit faire le diagnostie de péritonite par perforation avec épanchement de liquide très abondant et de gaz. Or la laperotomie lui a précisiment mourir que liquide et gaz étaient contensa dans l'intestin grefe extrêmentant distontiu un-dessus d'une occlusion par abhérences.

Volvulus de l'S illaque. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1899, p. 279; Id., 1901, p. 545.
Dans un cas de volvulus de l'S iliaque datant de 5 jours, j'ai pu véri-

Dans un cas de volvulus de l'S iliaque datant de 5 jours, j'ai pu vérifier l'exactitude des faits avancés par Von Wahl et Obalinski. Le météorisme, qui était énorme, était dù à la distension de l'S iliaque, et à elle seule. Les anses grèles avaient leurs dimensions normales.

Suture circulaire de l'intestin. Cours de Chirurgie expérimentale. Amphithéitre des hépitaux. Juillet 1906.

l'ai fait sur ce sujet de nombreuses expériences dont j'ai exposé les

⁽a) Daza une communication récente à la Société de Chirurgie, ce sigue a été appelé sigue de Mathieu-Ricard. Mathieu a ospendant bien pris soin de rappeler que l'ai décrit ce symptôme avant lai.

résultats dans des leçons cliniques et dans le Cours de Chirurgie expérimentale fait à l'amphithéatre des hôpitaux, en juillet 1906.

Avec l'aide de mes amis de Grandmaison et Breaset, j'à suivi histologiquement le processus de réunion des suttres circulatires depuis quales heures jusqu'à trois mois. Je puis affirmer que la satuire itrealaire heulitie n'amène pas de rétrécissements; et les résultats que j'à obtenus surl'homne confirment les enseignements de l'expérimentation. Il ne s'est produit de rétrécissement chez aucunt de mes opérés.

l'ai pu recueillir les pièces d'un malade que j'avais opéré d'une hernie gangronée par la résection suivie de suture et qui a succombé six mois après à un cancer du pylore. Ces pièces ont été présentées à la Société de Chirurgie où tout le monde a pu voir l'excellence du résultat.

On a especché à la suture circulaire sa difficulté, l'ui montre un détail de technique endantin qui réduit de beaucoup ces difficultés. Il consiste de technique endantin qui réduit de beaucoup ces difficultés il consiste tout simplement à placer d'abord trois fils cardinanx qui piement les deux bouts à manstonner; l'un est passe du miven du mienentre, les deux nutres de façon que les trois fils soient à égale distance l'un de l'autre, Quand on cette des trois fils, l'intestis prend à forme d'un triangle inocide. On peut alors hire facilement et rapidement entre les fils les petits auriets internombilités. Les premiers surjets comprenent tout le l'apisseur de l'itestail, pour faire l'affrontement sére-séceux, on peut employer le même moyen. Ce petit artifice, qui est céul que fon emploje ou les sutures des

vaisseaux, rend la suture circulaire de l'intestin facile, rapide et sûre.

Invagination intestinale. Déroulement par expression. Bulletins de la Société anatomique, 1891, p. 7.

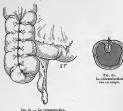
A propos d'une invagination aigué observée chez un chien, j'ai étudié le mode d'action d'une manœuvre qui avait été décrite par Hutchinson, en 1874, et que j'ai appelée le « déroulement par expression ».

Invagination intestinale intermittente. Columnisation verticale du cœcum et du colon. Bultetin de la Société de Chirurgie, 10 octobre 1906, p. 796.
Thèse de Ganxa; 1906-1907.

La maladie s'accusait uniquement par des crises de douleurs abdominales qui survenaient à intervalles variables. Le malade était pris brusquement de douleurs terribles qui duraient tantôt quelques minutes, tantôt quelques heures, puis tout rentrait dans l'ordre jusqu'à une autre crise. Les intervalles qui les séparaient étaient extrémement variables, de quelques heures à plusieurs jours. C'était là toute la symptomatologie. A aucun moment il n'y eut de selles sanglantes.

Le malade ayant une hernie ombilicale et une hernie inguinale, je leur attribuai les douleurs et j'en fis successivement la cure. Les crises ne nersistèrent pas moins.

Ayant assisté par hasard à une de ces crises, je fus effrayé de l'inten-



io. Si. - La columnisation.

sité des douleurs et je me décidai, bien que n'ayant pas de diagnostic, à ouvrir largement le ventre le 19 juin 1902.

Je trouvai une invagination du cœcum et du côlon ascendant qui se déroula avec la plus extrème facilité. Il n'y avait aucune altération, pas même le plus léger dépuil des surfaces néglicosteles

même le plus léger dépoli des surfaces péritonéales.

Cette absence de toute lésion me fit penser qu'après chaque crise le côlon et le cœcum se redressaient complètement ou partiellement et qu'il

s'agissait d'une invagination intermittente.

Pour l'empêcher de se reproduire, j'eus recours à un artifice très simple, la columnisation de la paroi intestinale.

· Par une série de points de suture placés les uns au-dessus des autres,

je fis sur une partie du cœcum et du cólon ascendant un pli vertical épais. l'obtins ainsi une sorte de colonne résistante qui, par sa rigidité, s'opposait comme un tuteur à toute nouvelle invagination. Cette columnisation est représentée sur les figures 8: et 8» empruntées à la thèse de Gernez. Le résultat fut excellent.

Perforations intestinales dans la fièvre typhoïde. Bulletias de la Société de Chirurgie, 1908, p. 503.

Jo n'ai opéré qu'un seul cas de perforation typhique. Le malade avait encore de très belles taches lenticulaires, il était donc au début de la période d'état. Il a rapidement succombé.

Le pronostic me parait d'autant plus grave que la perforation est plus précoco. Le malade qui lutte contre la septicemie cherthienne est mis, per sa perforation, dans un état d'infériorité définitive surtout lorsque, avec un trou d'un centimètre de diamètre, il défeque abondamment dans son péritoine. De plus, il reste exposé à d'autres perforations.

Au contuire, à la période terminale, le malade, bien qu'affibili, me semble dans des conditions melliernes parce qu'il a défi fibriqués on innité, parce qu'il qu'il est moins exposé à d'autres perforutions et sussi parce qu'il en paut-tre quelleur chance d'avoir fait des adhérences avant que se perforution se produite. Dans le cas d'Hartmann, qui s'est terminé par un gros abbets, la perfortion s'était produite le 35' lour.

Loison a conseillé de retarder l'intervention et de commencer par le traitement médical. Pour ma part, sachant qu'un malade a une perforation de l'intestin et défèque dans son péritoine, je ne me risquerais pas à retarder si peu que ce fût le moment de remédier à cet état de choses.

L'extériorisation de l'anse perforée ne permet pas de faire un bon drainage du péritoine. C'est ce qui m'a empéché d'y recourir.

Plaie par arme à feu du septième espace intercostal. Laparotomie. Bulletins de la Société anatomique, 1892, p. 94.

Une framme reçoit un coup de revolver de petit calibre dans le septiéme capace intervental du côté ganche, un peu en debors de la ligne manillaire. L'auscultation ne révèle ries du côté des organes thoraciques : du côté de l'abdomen, il existe un peu de tympanisme. La malade a vomi, et on trouve dans sea vomissements des califlots noistres. Je fais immédiatement la laparconia qui perante de constater qu'il by a aucune alles An Pastomac et que la balle n'a même pas penétré dans le péritoine. La mahade a bine quiér ispers avoir pessent des argudomes de péricodite et de paseumonis grave. Voici donc ce qui était passé: la balle avait penétré dans le horax et an dians l'abdomen. La plaie pulmonaire avait donne lleu à une hémorrhagie. Le sang provenant du poumon, au lieu d'être expuis sons forme d'Émotypeis, e, dés dégult, jusai réglet par les vomissements sous forme d'Émotypeis, e, dés dégult, jusai réglet par les vomissements sous forme d'Émotypeis, e, dés dégult, jusai réglet par les vomissements sous forme d'Émotypeis, e, dés dégult, jusai réglet par les vomissements sous forme d'Émotypeis, e, dés dégult, jusai réglet par les des la réglet de l'estomac cértice de palaise de l'estomac cértice de pelaiset de l'estomac cértice de pelaiset de la beset donné service de l'estomac cértice de palaiset de l'estomac cértice de partier de la précision par l'Opium. Il y a là une cause d'errour capable de vicier les attatiques.

Tuberculose du cacum. Suture par invagination. Bulletins de la Société de Chirurgie, 21 juin 1905, p. 607.

Il s'agissait d'une tuberculose hypertrophique, et l'aspect des lésions était identique à celui que l'on rencontre dans les rectums atteints de rectite hypertrophique.

Je fis la résection iléo-excale et l'enlevai deux

volumineux ganglions de mésentère.

Ma communication visait surtout le mode de suture que j'ai employé pour rétablir la continuité de l'intestin. J'ai fait une anastomose termino-ter-

minale par invagination.

Un premier surjet, comprenant toute l'épaisseur
des parois intestinales, les a affrontées bout à bout;
puis Jài invagine l'ilèon dans le côlon d'un centimètre et demi environ et fixé par un surjet le
collier de l'invagination sinsi produite au cylindre
invariné.

Cette technique, simple et rapide, est en même temps très sûre, car elle affronte les deux séreuses sur une étendue considérable.

Malheureusement elle n'est guère applicable que dans les anastomoses iléo-coliques et encore pas dans tous les cas.

Tuberculose iléo-cæcale sténosante. Balletins de la Société de Chirurgie, 13 mars 1907, p. 307.

ll s'agit ici d'une autre forme de tuberculose iléo-cœcale qui rappelle

tout à fait les retrecissements du rectum que l'on qualifiait autrefois de syphilitiques. Elle avait ameneu une obstruction intestinale complète pour laquelle Robineau fit d'urgeace une laparotomie. Il prit la tiumer pour un cancer et, en raison de l'état grave du malade, se borna à une iléo-sigmoidostomie.

Le malade étant remis, je fis la résection iléo-cæcale et j'enlevai en même temps 3 ganglions situés dans l'angle iléo-colique. J'employai la suture par invagination dont je viens de parler et avec le même succès. La lésion se présente extérieurement sous forme d'un anneau rétracté

siégeant juste à l'insertion de l'iléon sur le cœcum. Il n'y avait pas de coalescence des parois, mais un anneau dur, rétréci, ou plutôt un court canal avec de petites végétations dont deux plus saillantes bouchaient complètement l'orifice.

La lésion principale ainsi que les ganglions présentaient des nodules typiques avec de belles cellules géantes.

Ainsi la tuberculose produit des rétrécissements dans la région iléocecale aussi bien que dans la région ano-rectale; et les faits de ce genre rendent singulierement probable l'origine tuberculeuse de certains rétrécissements fibreux de l'intestin.

Appendicite et Salpingite. Leçons de Clinique chirurgicale, p. 325.

Traitement des appendicites. Leçons de Clinique chirurgicale, p. 353,

Appendicite. Bulletino de la Société de Chirargie, 1900, p. 170; Id., 1903, p. 61.

Un symptôme des perforations appendiculaires. Presse médicule, nº 45, 3 juin 1908.

Les indications opératoires dans les appendicites aiguës sont des plus délicates à formuler. Comme partout, elles dépendent en réalité de la précision du diagnostic. Aussi serait-il plus vrai de dire que c'est le diagnostic qui est difficile.

A cette difficulté pratique, on a trouvé une solution simple, qui est d'opérer toujours. Cette doctrine absolue peut se formuler algébriquement : appendicite = opération.

meat: appendicite == operation.

Ceux qui obéissent au commandement : « les appendicites tu opéreras, toutes indistinctement », apportent pour tout argument les observations

de quelques malades qui sont morts n'ayant pas été opérés. Pour que ces faits aient la valeur qu'on leur attribue, il faudrait établir

deux choses :

1º Oue les malades ne seraient pas morts s'ils avaient éte opérés.

aº Que les opportunistes ne les auraient pas opérés, car parmi les opportunistes il n'en est aucun qui soit partisan de l'abstention absolue. Tant qu'on n'aura pas fait cette double preuve, l'argument ne vaudra

rion

Le demande aux interventionnistes houtrance s'ils guérissent tous les madese qu'ils operat à band. Ils répondent que s'ils en perdent, c'est parce qu'ils ne les opèrent pes sez tôt. La hest par la question: ils ent opérès des madese quand ils ent que et non quand ils ent veulu, c'est entendur mais ils les ont opérés. Els hien, pervent-ils ultimer de seience certaine que tous euer qu'il out succendis éseration interts s'on ne les sevil pas opérés'. Els d'autres termes, n'y s-t-il pas de cas où l'epération hie à pas opérés'. Coet tue gever question, qu'il n pleint de seare outrainer.

Cenx qui vivent sous le joug de la terreur appendiculaire attribuent voloniters à l'appendicite tous les accidents qui autriment de les maldeds dont l'appendicite sous les accidents qui autriment de les maldeds dont l'appendice est suspect. Qu'illa sient raison souvent, je n'en discouvrieus pas, mais je pense ver Jakquièr que dans Men des ses l'appendicite, loin d'être la cause de l'ensemble morbide, n'est thu-même q'uiun d'été due infection généralisé à tout le tube digestifé qui souvent s'étend au foie. Je suis convainen que dans ces ces, une intervention inopportune part ture le malde. Sil est incontestablement des maldes atteints d'appendicite qui meurent parce qu'on ne les opère pas, il en est d'autres suit insueurs parce qu'on ne les opère pas, il en est d'autres suit insueurs parce qu'on le souère.

Je sais que le public, qui malheureusement a une opinion sur l'appendicite, est toujours prêt en cas de malheur à absoudre l'interventionniste et à condamner l'abstentionniste, mais ce n'est pas une raison d'agir contre sa conscience.

Les attitiques nombreuse et étendues prouvent que la mortalité para dant la cries appandicaine n'attent pas se l'. A bien preadre les ches, on ne devrait donc opérer à chaud que 10°, des malades. Si j'en opère un peu plus, c'est que mon disgnostic n'est pas suffissamment précis, que dans certains cas j'estime qu'il y a plus d'avantages à intervenir qu'à s'abstenir.

Certains chirurgiens refusent toute valeur à cette argumentation sous prétexte que la crise terminée il faudra opérer.

Leur objection serait valable si l'opération faite à chaud donnait une guérison de même qualité que l'opération faite à froid. Mais il est bien loin d'en être ainsi ne fût-ce qu'au point de vue de la cicatrice. Dans les opérations à chaud, on ne peut pas faire une incision qui assure la reconstitution solide de la paroi abdominale et l'on est obligé de drainer, double désavantage qui laisse les malades exposés à l'éventration.

Cet argument est d'importance et il ne suffit pas pour le réduire à nont de évérier sev Peiriers « Qu'estes qu'une éverantion à côté de la mort! » Ce n'est pas entre l'éventration et le la mort! » Ce n'est pas entre l'éventration et la mort que l'on a à faire un choix. Le préctende q'une temporisant quand if fast et on opérant quand l'aut, on sauve au moins sutant de vies, et la question se pose sinsi: Partill mieux querier un maisde avec une proxi soilée au prix d'une lègère perte de temps ou l'exposer à une éventration pour gugner quelques jours Pour moi la réponse n'est pas douteurs quelques jours Pour moi la réponse n'est pas douteurs.

Les indications opératoires qu'on peut tirer de l'hématologie ont été fort discutées.

La leucocytose me paraît étre extrêmement trompeuse. J'ai observé 22000 globules blancs au début d'une crise qui a duré tout juste 24 heures.

La proportion relative des polynucléaires a plus de valeur que l'anomentation absolue des globules blancs; je ne puis cenendant admettre qu'elle fournisse à elle seule l'indication d'opérer, car depuis que i'ai progressivement rapproché la date de l'opération de la fin de la crise (l'opère actuellement après 15 jours d'apvrexie absolue et il me semble qu'après les crises franchement aigues, certains malades sont à ce moment dans un état d'immunité particulière et très favorable) i'ai trouvé dans un grand nombre de cas, des reliquats incontestables d'abcès, Il reste entre les adhérences du pus inspiré et stérile. Et ce fait ruine l'argument des interventionnistes à outrance qui s'imaginent, toutes les fois qu'ils tronvent un peu de pus, qu'ils ont sauvé la vie du malade. La stérilisation du pus est un phénomène fréquent dans le péritoine. L'hématologie actuelle ne nous indique pas sûrement la présence du pus, d'autre part la présence du pus autour de l'appendice n'est pas toujours une indication formelle d'opérer à chaud. Voilà pourquoi je ne puis attacher une importance décisive à l'examen du sang dans l'appendicite.

Au point de vue des indications opératoires pendant la crise, j'ai été conduit par l'observation des malades à attacher une extréme importance à un fait bien insignifiant en apparence, le retour des douleurs sous forme de crises malgré le traitement. Voisi comment les choses se passent. La crise a un debut plus ou moins hrauque, pus un moins alory pass importe. On institue le traitement rotionnel: immobilité, diéte et glace. Ce traitement produit son effet habituel, écat-deire un soulagement relé, souvent une cessiton presque complète des douleurs. Pais, sans qu'aucune impredence ait été commiss, le traitement dant tudques correctement appliqué, une nouvelle possent en coult en apparaise une troiteire. Toutes les fois que j'ai vu les choses s'outpres sinsi, l'appendice état pérorie.

Il ne s'agit ni des formes à début brusquement dramatique, ni des formes à douleurs excessives, sur lesquelles M. Quénu a attiré l'attention. Rien au début ne fait prévoir la gravité du cas.

En m'appuyant sur ce seul symptôme — retour des douleurs sous forme de crises malgré le traitement — j'ai opéré des malades qui avaient une température modérée, dont le pouls était bon, dont le ventre n'était ni ballonné ni rétracté, et toujours j'ai trouvé l'appendice perforé.

Le conseil que j'ai donné n'est donc pas d'opérer toutes les fois que le rérofidissement ne murche pas d'une nanière satisfiaisante; ce serait le plus banal des traismes. l'ai dit : Quand le traitement rationnel de l'appendicité — immobilité, ditte et gâtec — est correctement applique, 3'il survient une acuvelle poussée douloureuse, opérer immédiatement; même si les apparences sont celles de la hénigatife, opérez immédiatement, parce qu'il y a les plus grandes chances pour que l'appendie soit perforé.

Point appendienière — Le point de Mac Burney ne correspond pa à l'insertion de l'appendies sur le occue. En 1906 et a 1906, j'à fith tune bre de recherches endweriques avec mes internes Dezaranulds, Mocquot, Mangesis et Carvon. Sur des sujeta concibés horizontalement, nous introdusions bien verteislement de longues signilies au point de Mice Burney et nous les endoments dans l'es linque de façon qu'elles finasent bles et nous les endoments dans l'es linque de façon qu'elles finasent bles saient par l'insertion de l'appendice. Elles traversaient en général le mésesters un niveau de Jangel (iso-occel.)

L'insertion de l'appendice est ordinnirement située plus bas, a l'intersection de la ligne horizontale passant par les deux épines ilinques antériosupérieures et d'une ligne verticale plus rapproches de l'épine illiques droite que de l'omblie. C'est est point que l'appelle courament par appendicative pour le distinguer du point de Mac Burney. On y trouve souvent une sembilité plus vive ou'un point classique. Il n'en est pas moins vrai que le point de Mac Burney est habituellement le siège d'une sensibilité élective dans les appendicites, Pourquoi ?

Dans certains cas, l'appendicite remonte devant ou, bien plus sonvent, derrière le cæcum jusqu'au point en question. La sensibilité s'explique alors fort bien; mais cette explication ne peut s'appliquer à tons les cas,

Je me suis demandé si quelque nerf se rendant à l'appendice ne passait pas par le point de Mc Bursey. Les dissections qu'ont bien vouln faire MM. Mocquot et Maugesis n'ent pas confirmé estle hypothèse, Mais II ya dans l'angle Hée-celques, aquele correspond le point de Mc Burney, de petit gauglions qui sont presque todiquers voluniames dans les tuberculeses Hée-caceles et qui sont habituellement pris dans les appendictes. Il me paralt vaissemblable que cette dedini inter-Hée-cacele est la cause de la douleur dective que la pression provoque habituellement au point de Mac Burney.

l'ai noté chez un certain nombre de malades atticints d'appendicite chronique que l'administration d'un lavement ordinaire éveille une sensation douloureuse dans la fosse iliaque droite, sensation qui disparaît après l'ablation de l'appendiee.

Ce signe du l'avement peut sider, je crois, dans certains cas à dépister l'appendicite chronique.

ANUS ET RECTUM

Corps étranger du rectum Résection du coccyx. Extirpation. Bulletins de la Société de Chivargie, 1895, p. 659. Corps étranger du rectum Mécanisme de l'enclavement. Gazette kebdomadaire de

Médecine et de Chirurgie, 1897, p. 1069.

Pour extraire une bouteille du rectum, j'ai pratiqué la résection du coccyx. Le malade a guéri sans incident.

A ce propos j'ai entrepris des recherches expérimentales pour étudier le mécanisme de l'enclavement des corps étrangers larges et volumineux et déterminer par là le meilleur mode d'extraction.

Les expériences ont été faites avec la même bouteille que j'avais enlevée et qui est actuellement déposée au musée Dupuytren.

Pour l'introduire sur un cadavre ordinaire, il faut une force énorme. Le goulot, quand il a franchi le sphincter, est repoussé par la prostate et s'incline en arrière, Mais bientôt le sacrum l'empêche de se porter dans cette direction, et à mesure qu'il progresse, le promontoire le repousse en avant. Au contraire, la prostate et le ligament de Carcassonne, violemment soulevés, refoulent le corps en arrière contre le coccyx.

La bauteille est ainsi coîncée entre trois points d'appui : le promontoire, la forte aponérous périnéels, le occey. Si on continue l'introdution — et encore une fois il faut pour cela déployer une grande force des que le fond a dépasse le sphainter et le occey, la bouteille change brusquement de direction comme si elle était mue par un ressort. Ce ressort c'est l'aponérvese meyones soulevée et tende qui reprend as place. Le fond file en arrière dans l'execution sacrée, tandis que le cel s'affailes en avant et à gauche, de telle fonç que che baucourqué assigné. Le goulde vient soulever la paroi abdominale entre l'ombilic et l'épine tibance manche.

Les rapports sont alors les suivants. La goulot entraîne la partie inférieure du côlon pelvien dont il est coiffé et le méso de cette portion est fortement tendu. On comprend qu'il puisse se faire là une déchirure de l'intestin.

Le fond de la bouteille est logé dans l'excavation sacrée, de telle façon que le coccyx se recourbe au-dessus de lui comme un taquet.

Quand on veut faire l'extraction par les voies naturelles, le lignemet de Carcassonne et la prestate qui, ui leu de se soulever comme pendant l'introduction, tendent au contraire à chaisser, reposseent fortement le roors de la houteille en arrièret «'à opposent le cap de le fond puisse le ramené assez en avant pour contourner le taquet coccygien. Tel est le mécanisme de l'ondavement.

Il explique la pression considerable qu'execcent le fond de la boutellle sur la parci postérieure du rectum et son goules sur la face antirieure du célon pelvien, car le méso est tris fortement tenda, quand ilest court. Il peut donce se produire en ce dernier point une dechirure au moment du brusque ressant qui refoule le fond de la boutellle dans Perexavation aucrit.

Si le séjour du corps étranger se prolonge il se produit presque fatalement en ces deux points des ulcérations qui suivant leur siège amènent ou des phlegmons ou des péritonites.

Le mécanisme de l'enclavement montre que pour que l'extraction soit possible, il faut ou que le coccyx soit très mobile ou qu'on le résèque.

Aussi rejetant la fragmentation comme trop dangereuse, parce que les

fragments de tout corps étranger susceptible d'être brisé peuvent être offensants pour le rectum, j'ai conseillé la pratique suivante.

On commence par introduire dans l'anus dilaté une valve, qu'on insinue entre le corps étranger et la paroi postérieure du rectum. En tirant fortement cette valve en arrière, on récline le coccyx autant que faire se peut, et on tente l'extraction.

Si elle no se fait pas aisément, il ne faut pas insister. Les manœuvres violentes sont plus dangereuses que l'intervention. Sur 97 cas, où le corps étranger a été enlevé directement, M. Monod compte 10 morts, dont 3 sont imputables aux manœuvres d'extirpation.

Il faut donc sans hésiter, sans s'exposer à briser le corps étranger, réséquer le coccyx.

Mais comment le réséquer? Dans le cas que j'ui communiqué à la Société de Chirurgie, j'ai fait une rectotomie postérieure et réséqué le cocyr par cette pluis. Bien que le résultat n'ait rên hissé à désirer, j'estime qu'il vant mieux réséquer le cocyx sans inciser le rectum, car dans les cas de ce genre, le sphinteer, très extensible, résépage multe correlation de l'est par dans les cas de ce genre, le sphinteer, très extensible, résépagément. Ce n'est que dans les cas où les difficultés de préhension servient considérables, que l'incision de l'intestin pourrial devenir utile.

Rectite hypertrophique proliférante et sténosante [Rétrécissement dit ayphilitique] (En collaboration avec Albert Moucher]. Archives générales de Médecune, 1893, t. II, p. 513 et 660.

Rectite chronique hypertrophique (Thèse de Clamouse). Paris, 1896-1899, n° 183.
Traité de Chirurgie clinique et opératoire, t. VIII, 1899.

Je me suis efforcé de réunir en un seul groupe nosologique un cortain nombre d'affectiona que l'on útulait s'apariment, parce qu'elles m'ont paur relever du même processus pathologique qui est d'ordre inflammatière. Ce processus peut produire des végétations papillomateures (eccitie proliférante, molluscums filerats ano-ecctuar) on bien des rétrévéssements jecette státonante; rétrévéssement is s'aphilitique. Ces deux espèces de lésions peuvent d'ailleurs évoluer séparément ou simultanières?

Dans les rectites, comme dans toutes les inflammations chroniques des muqueuses ou des organes glandulaires (sein, rein, foie) se produisent des modifications des glandes qui évoluent suivant deux types différents. Tantôt la réaction épithéliale domine et les glandes s'hypertrophient. Tantòt la réaction conjonctive prédomine et atrophie les glandes.

Dans le rectum, la forme glandulaire est la plus rare.

Le plus souvent les rectites chroniques sont interstitielles. Les glandes s'atrophient au point de disparaître complètement. Dans les cas ancieus on n'en trouve plus trace.

L'épithélium de revictement subit aussi des modifications considérables, une véritable transformation. De cylindrique il devient proimenteux, se stratifie et prend le type malpighien. Dans l'un des cas que j'ai étudiés, la transformation était complète: grandes cellules malpighiennes dans la profondeur, atratum granulosum were belles goutes d'élédime, couche cornée.

L'inflammation interstitielle désorganise la muqueuse. Avec les glades, disparalt la muscularis-mucose. Dans les cas un pen anciens on ne peut distinguer ni macroscopiquement ni microscopiquement au microscopiquement accident en muqueuse de la celluleuse. In ne reste plus qu'une masse fibreuse la ura laquelle repose directement l'épithélium transformé. C'est le degré extrême que l'on beserve dans les formes sténosantes.

Dans les formes proliférantes, le rectum est couvert de saillies irréqulières. Tanût ces ont de petities verrecoifés peus saillantes qui dont au rectum l'apparence d'une peau de chagria. Plus saillantes, elles lui donnent un apect velvétique. Parfois elles sont mois nombreus, mais aussi plus volumineuses; ce sont les verrues de Rognetts, les molliscames thirms de Berlins.

Leur structure est variable : exceptionnellement adénomateuses, plus souvent papillomateuses, elles sont d'ordinaire formées simplement de tissu conjonctif plus ou moins œdémateux.

Toutes ces végétations ont, à mon sens, une même origine inflammatoire. Elles sont le résultat d'une même maladie, la rectite hypertrophique, qui elle-même engendre les retrécissements.

Dans toutes ces formes, les modifications dythéliales sont les mêmes; les altérations conjonctives sont les mêmes. Cest la ceque jes meiss efforcé d'établir. Ce n'est pas soulement l'histologie publicajque qui prouve la communauté d'origine, la chicinque y suffinir est la coexisteme des deux lésions est extrémement fréquents. Man dêvre, le D'Clamouse, des deux lésions est extrémement fréquents. Man dêvre, le D'Clamouse, se se can de réfrécissement dit sphilitique où l'état de la muçueuse est noté, il y en 25 du cristant et des végétations. La coexisteme des deux lésions est donc la règle, et la rectite à la fois poilférante et sténossate est la forme la plus habituelle de la rectit hypertrophique.

Quelle est la nature de l'affection? Il est assez singulier que les rétrécissements du rectum aient été considérés comme syphilitiques des qu'ils ont été connus, car les antécédents spécifiques ne se rencontrent guère que dans 48 p. %, des cas.

D'ailleurs les antécédents même les plus avérés ne sauraient permettre d'affirmer la nature syphilitique d'un rétrécissement. Un syphilitique a droit à d'autres lésions que celles de la spirillose.

Malassès, en examinant les pièces d'un malade de Berger, Girode en étudisnt celles d'un malade de Quénu n'ont rien trouvé qui puisse être dûment rapporté à la syphilis. Toupet n'a constate que des lésions inflammatoires banales sur des pièces de Gérard-Marchand. Et moi-même, j'ai observé sur un malade manifestement synhilitime

que j'ai opéré et dont l'observation est devenue l'origine de la thèse de Clamouse un rétrécissement histologiquement tuberculeux.

Gosselin, Berger, mon mattre le professeur Duplay s'étaient élevés contre la doctrine du syphilome ano-rectal.

Dans mon premier memoire en collaboration avec Mouchet j'ai soutenu l'origine inflammatoire non syphilitique de ces rectites.

Leur origine tuberculeuse avait été entrevue par Allingham, Knumel, Tillust, qui a publié un ca se l'artécissement du rectum de cause probablement tuberculeuse. Lé où îl n'y avait que des présonațions, Sourdille a apporté des édomontarions, demonstrations, antonuiques basées un relative de la commentarion de la co

Dans quelles proportions, ces rectites sont-elles tuberculeuses? J'ai étudió récemment un rétrécissement développe chez une femme non syphilitique et qui ne présentait pas les caractères histologiques de la tuberculose.

Faut-il admettre avec Quénu et Hartmann, que certains d'entre eux sont syphilitiques? Les caractères histologiques qui ont été donnés de cette variété ont-ils une valeur absolue? Il est d'autant plus impossible de le dire actuellement qu'il est permis de songer à certaines mycoses.

Les cas où les deux formes sténosantes et proliférantes sont associées sont souvent pris pour des cancers. Je me suis efforcé de donner les signes qui les en distinguent. J'ai fait des nombreuses variétés de traitement qui ont été utilisées contre cette affection redoutable, une étude que je ne puis résumer. Je me borne à rappeler que j'ai fait trois fois l'extirpation par la voie sacréc et deux fois, plus récemment, l'extirpation par la voie anale.

Cette extirpation qui était apparue comme une méthode héroîque n'assure pàs la guérison. Souvent la recitie continue à évoluer. Elle se traduit de maniere variable. Tantôt il y a récidive de la sténose, tantôt il n'y a qu'un écroulement de pus.

S'il est excessif de dire avec Lapointe que l'extirpation n'est qu'un pisaller, il faut reconnaître avec Quénu et Hartmann qu'elle n'est pas l'opération héroïque et radicale qu'on avait espéré.

Mais cela tient je crois à ce que les malades nous arrivent généralement trop tard, après avoir épuisé pendant des mois ou même des années les traitements médicaux.

Comme il est avéré aujourd'hui que l'affection est sans cesse progresser qu'elle devient très grave, il faudrait faire un diagnostic précore et dès qu'il est fait renoncer aux demi-mesures.

dés qu'il est fait renoncer aux demi-mesures. Le vrui traitement consiste à intervenir des les premières phases de la maladie, alors que les lésions sont très peu étendues en surface et en profondeur, et à faire l'estripation de foutes les parties malades d'autant plus au'on neut faire à cette évoque, où la muqueuse est encore mobile, une

opération à la fois très complète et très économique.

Jai eu une fois l'occasion d'intervenir pour des lésions très circonserites. l'ai fait très simplement par la voie anale l'ablation du segment de muqueuse altèré et la guérison se maintient depuis plus de deux ans.

Traitement des hémorrhoïdes. Balletins de la Société de Chirurgie, 1899, pp. 622-630.

Dans une discussion de la Société de Chirurgie, je me suis élevé contre le traitement des hémorrhoïdes par le thermocautère.

Il est singulier que ni les progrès de l'hémostase, ni l'antiseptie n'aient réussi à clore l'ère chirurgicale du thermocautère. Qu'on l'emploie commé moyen de destruction, comme moyen d'exerèse on comme agent modificateur, il ne répond pas aux desiderats de la chirurgie moderne.

Je ne dis pas que le thermocautère soit mauvais, je dis qu'il est môins bon que d'autres moyens dont nous dispessons sujourd hui. Nous sommes à une époqué où il ne suffit plus de distinguer le mauvais du pire, mais où il fant séparer le meilleur du bon ; je dis tout simplement que le thermocautère n'est pas le meilleur moyen de traiter les hémorrhôtdes. La réunion par première intention, c'est la chirurgie moderne; il faut la faire partout où elle est possible et elle est possible dans le rectum.

Aucune des innombrables méthodes proposées ne vaut l'exérèse suivie de suture. Bistouri et sutures, telle est la formule abrégée du traitement des hémorrhoïdes.

L'ablation successive et distincte de chaque paquet hémorrhoïdaire a quelques indications. Mais je l'emploie de moins en moins et je fais de plus en plus la résection complète de la muqueuse anale, c'est-à-dire l'opération de Whitehead que je considère comme excellente.

Si elle est tombée dans un certain discrédit, c'est peut-être parce qu'elle est d'une exécution délicate.

On lui a reproché d'entraîner une hémorrhagie considérable. Il y a certainement, comme l'a dit M. Quénu, de grandes différences dans la vascularisation des hémorrhoïdes, mais il y a aussi, je crois, un rapport entre la perte de sang et la manière dont l'opération est conduite.

Dès qu'on a terminé l'incision circulire, il faut marcher droit au sphincter; c'est le point de repère capital. Pour le bien voir et le bien dissequer, il faut lui laisser son intégrité et ne pas le dilacèrer par une dilatation forcée. Quand on commence par l'efflicher en le dilatant, il devient très difficile de le dissequer, et la suite de l'éte opératoire perd toute précision.

Si on chemine trop en dedans, on passe dans la couche cellulaire où sont les veines dilatées et l'hémorrhagie veineuse est considérable. En outre, on s'expose à déchirer la muqueuse et la suture ne portant plus sur des tissus suffisamment résistants peut couper.

Si au contraire on chemine trop en dehors et qu'on entame le sphineter, on a une hémorrhagie plus artérielle que veineuse, mais tout aussi génante et la dissection est pénible.

Quand on sépare la moqueuse en home place, il n'y a jamais d'hémorrhagie sérieuse, on n'a paz de vuisseau à lier. C'est seulement quand on sectionne la moqueuse que l'on voit deux on au plus trois petits jeta artériels. Chaque vaisseau est aussitét place que coupé. Il est exceptionnel qu'une opération de Whitchead bien conduite necessite ples de 3 ligatures. En somme je ne crois pas que l'hémorrhagie puisse servir d'argument contre l'opération de Whitchead.

Un autre point important en fait de technique est de bien placer l'incision circulaire. La règle est d'inciser juste à l'union de la peau et de la muqueuse. On est tenté de se reporter plus en dehors pour obtenir une ligne de suture plus régulière lorsqu'il y a des hémorrhoïdes externes.

Si l'on obtient sinsi un résultat immédiat plus élégant, c'est au détriment un résultat définitif. En effet, si le suture tient bien, une petite étendue de muqueuse reste extériorisée. Elle sécrète un peu, elle est légèrement sensible et les malades éprouvent de la gène jusqu'à ce qu'elle soit épidermisée, ce qui démande un certain temps.

Au contraire si les fils coupent, et c'est surtout dans ce cas-là qu'ils le font, la muqueuse remonte un peu et il reste entre elle et la peau un petit liséré cruenté dont la cicatrisation peut amener un rétrécissement. Sur Q3 opérations de Whitehead, l'ai vu deux rétrécissements. Jo

suis convaincu qu'ils étaient dus à cette faute de technique. Ils ont d'ailleurs été insignifiants; il a suffi d'une dilatation suivie de deux points de suture pour les guérir. Aussi quand une opération est indiquée pour des hémorrholdes,

J'estime que c'est la résection circulaire de la muqueuse anale qu'il faut pratiquer.

Traitement des fistules à l'anus par l'excision et la suture (Thèse de Luchas). Paris, 1892-1893, nº 48.

Réunion par première intention des fistules à l'anus (Thèse d'Ausonneau), Paris, 1900-1901, n° 619.

Traitement des fistules anales par la suture. Association pour l'avancement des Sciences. Reims, août 1907, 2° partie, p. 1080.

La suture totale n'est pas encore considérée comme le traitement de choix des fistules anales. Je l'emploie systématiquement dans tous les cas depuis plusieurs années. Ma statistique qui comprend 119 cas consécutifs montre, que quoi qu'on

en ait dit, cette méthode est absolument inoffensive. Non seulement je n'ai perdu aucun malade, mais je n'ai observé aucun accident. Dans les cas où la réunion a échoué, les malades se sont simplement trouvés dans la même situation que s'ils n'avaient pas été suturés.

La durée de la guérison après la suture est singuilèrement raccourcie. Les go maldes, sur lesquelle j'al des détails complets et précourcie. Les go maldes, sur lesquelle j'al des détails complets et préout été hospitalisés 1583 jours. La moyenne de l'hospitalisation est donc de 18 journées. 7 unadades out guérie no môus de 20 jours, et 8 soulier, out mis plus de 30 jours à guérir. Ainsi l'économie de temps réalisée est considérable.

Au point de vue de la réunion, j'ai des renseignements précis sur

96 malades. Chez 70 la réunion s'est faite complètement par première intention. Dans 15 cas, il s'est produit une désunion partielle. 11 fois la désunion a été à peu près complète et la plaie s'est cicatrisée par seconde intention comme si elle a l'avait pas été suturée.

Il faut aussi envisager la atture au point de vue des récidives. Avec los anciennes méthodes de traitement, les récidives n'étaient pas rares. Sur mes 119 mahdees, 8 avaient éte opérés antérieurement; l'un avait subi deux opérations, un autre en avait subi trois; tous les 8 ont guéri par la suture.

La cause des récidives se lie étroitement à la cause même des fistules. Les raisons même danques autroités invequées pour expliquer les fistules anales me paraissent sans valeur. Dans le traité de Chirurgie clinique et el opératore, y di soutem cette déée que les fistules anales sont ou des finançes protectorales ou des fistules tuberculeuses. Je crois que le majorité sont tuberculeuses qui récidiques.

La récidire reconant deux causse principales : "l'es inoculations faites on tissus sain au cours de l'opération; "le salations incomplètes des foyres bacillaires. Des deux la plus fréquente est l'imperfection de l'exérèce des tissus uberculiéss. A ce point de vue on peut distingue duc formes de tuberculose, périndels, une forme serpigineus qui creuse des galeries étroites et ramifées, une forme serpigineus qui creuse des galeries étroites et ramifées, une forme serpigineus qui creuse des galeries étroites et ramifées, une forme serpigineus qui creuse des galeries étroites et ramifées, une forme serpigineus qui creuse des quients de l'extendit de l'extendit

Dans la première variété, il est parfois fort difficile de faire l'exérèse parce que de petits trajets passent inaperçus.

Sur mes 119 malades, j'ai observé seulement 5 récidives.

J'attache peu d'importance à la division classique en fistules intra et carts-sphinotériennes. Les fistules qui remontent blen nettement dans le creux ischio-rectal sont relativement rares; sur mes 119 cas, J'en compte seulement 12. Elles ne différent des autres au point de vue opératoire que par la section du sphincter, section qui ne mérite pas qu'on n'y arrête, car, grice sans doute à la suture, je n'ai jumais observé la moindre incontinence postopératoire.

I'ai fair remarquer qu'on ne peut se baser, pour disgnosiquer une fintule extra-sphintetrienne ou du creux ischio-rectul ni sur la distance à laquelle l'orifice est situe de l'amus, ni sur la hauteur à laquelle se fait la communication avec l'intesini. Onvoit des tuberculoses prinsieles s'ouverir jusques sur la fesse hien que restatu superficielle admos tou fuer trigis, et d'autre part certaines fistules sous-cutando-muqueuse remontent sous la muqueuse rectule jusqu'à a centimetre de l'amus.

La technique de la résection suivie de suture des fistules anales est extrémement variable et variée. Mais il y a trois règles qui sont la condition du succès.

La première est d'aseptiser le rectum autant que faire se peut et pour cela il faut une préparation préopératoire de 6 à 8 jours,

La seconde est de réséquer largement tous les tissus malades, il ne suffit pas d'enlever les fongosités, il fast encore faire l'exérése de toutes les zontes fibruses qui les entiourent. Quand on commence la sature, on ne doit voir dans toute la plaie que des tissus sains. Dans certains cas, on n'arrive à or extitutat qu'un prix d'opérations fort étendese. Il ne faut pas se laisser arrêter par ces délairements apparents, les malades y comments.

La troisième est de placer des sutures de manière à assurer l'affrontement complet. Seuls les fils en bourse peuvent arriver à ce résultat. Ils doivent cheminer au-dessous des surfaces cruentées en pleine épaisseur des tissus de manière à n'être visibles mille part dans la plaie.

Vis-à-vis de la muqueuse, on peut se comporter de deux manières différentes. Tantôt je l'abaisse de manière à ramener l'angle supérieur de l'incision, un niveau de l'anus, tantôt je suture la plaie rectale comme la plaie périndel, na dec ells caches qui sont poudé à l'intériou du secture.

périnéale par des fils cachés qui sont noués à l'intérieur du rectum.

Les soins consécutifs ont une extrème importance. Ils sont pour besucoup dans les résultats que j'ai indiqués.

Rapport sur un nouveau procédé de cure radicale de prolapsus complet du rectum, par M. Juvarra. Balletius de la Société de Chirurgie, 1901, p. 723.

Ce procédé qui a été conçu et exécuté à peu près en même temps par M. Juvarra et par M. Delorme comprend divers temps : la résection de la muqueuse, le plissement transversal de la tunique musculaire, le rétrécissement de l'orifice anal et enfin la suture de la muqueuse à la peau.

Le vice et le danger de cette méthode, c'est qu'elle demande à la muqueuse abaissée de jouer un rôle de contention; elle escompte la résistance d'une muqueuse qui n'en a pas.

L'opération est grave, car sur 7 malades opérés, 2 sont morts.

La rectococcypexie de Gérard-Marchand avec rectorraphie transversale me-paralt aussi efficace tout en étant plus bénigne. J'ai coutume d'y joindre une ano-périnéorraphie postérieure, qui se fait d'une manière très simple par la même incision.

PANCRÉAS

Pancréatites. Bulletius de la Société de Chirurgie, 1907, p. 283.

A propos d'une observation de pyothorax sous-phrénique qui date de 1896, je faisais remarquer qué beaucoup de chirurgiens n'hésiteraient pas aujourd'hui à le cataloguer x pancréatite ». Brusquerie du début, intensité de la douleur primitive, siège de la collection au-dessus et en arrière de l'estomac, tout y était.

Ai-je eu la preuve que le pancréas avait été primitivement en cause? En aucune façon. Et je demanderai dans combien d'observations cataloguées pancréatiques cette preuve a été faite.

Que les pancréalites oxistent, en lest pas douteux. On ne voit pas pourquoi cette énorme glande, seule entre toutes, échapperit à l'infection. Mais actuellement on baptise pancréatites toutes les collections que nous appellons récemment encère psychorns cu prypareimothorns sous-phrénique, même lorsqu'il n'y à rien d'anormal dans l'urine, meime lorsqu'i l'examen des matières éfociels montre que le pancrès spinctionne.

Cest la une exagération manifeste. Toutes les suppurations sous-piratiques ne relivent pas du punciess. Pen ai opèré une, qui avait d'airnoistiquée pleurésie purulente et que pour cette raison j'ai abordée par la
voie transpleural. Le mainde synat succombé quelques mois après
ju pa constater que l'origine de l'infection était incontéstablement dans l'appendice.

Il n'est donc pas douteux que les suppurations rétro-péritonéales et les abcès sous-phréniques reconnaissent d'autres causes que les pancréatites.

Il est bien difficille de parler d'une innairer generale du traitement de ces collections qui puevené occupar des sèges es visatibles. En pratique, on marche au feu, Cest-i-dire qu'en cherche à évacuer le puis lu oit il paratipointer. C'est sinsi que j'ai de conduit à priende lu vois transpleunile parce que le diagnostic de pleurssie purdente avait été posé. Or il n'est, des critain que la vois transpleunile parce que le diagnostic de pleurssie purdente avait été posé. Or il n'est, des critain que la vois transpleunile soit la vois d'élection.

Actuellement, on ne peut poser de règles générales, même pour les collections d'origine incontestablement pancréatiques, car elles ont les évolutions les nlus diverses.

Peut-être serait-il préférable de les attaquer par la vole lombaire. On obtiendrait peut-être ainsi le meilleur drainage avec le minimum de danger.

UPDNIES

Rapports des lipomes sous-péritonéaux avec le péritoine. Bulletins de la Société anatomique, 1888, p. 974.

Étude de trois lipomes sous-péritoréaux, un lipome crural, un lipome du cordon spermitique, un lipome inguniasi situe du chebrs de la gaine du cordon et remontant jusque dans la fosse llisque. Ces trois lipomes adherent au spérition. Fai volus utrout montreç que 3 d'aciste un aivenu du canal laguinal des lipomes indépendants du péritoine, comme ceux qui ant été décrits, il en est d'autres qui affectent avec la séreux des rapports étendas, ce qui peut avoir une importance dans la publogénie apparent étandas, ce qui peut avoir une importance dans la publogénie

Harnies propéritonéales. Balletias de la Société de Chirurgie, 1907, p. 314.
Thèse de A. Peneva, 1892-93, n° 346.

l'ai rapporté l'histoire d'une hernie propéritonéale étranglée qui fut prise dans le service de médecine où le malade était en crise d'asystolie pour une embolie de l'artère mésentérique.

Puls j'ai envisagé la pathogénie des hernies propérinosless. Cest une question de pression d'un côté et de résistance do l'autre. Sous la pousaée abdominale, le péritoine céde et se déprime là oû il est le moias soutenn. Aussi les variétée des cass cherniaires sout-elles innombra-bles. Des cas curieux tirés de ma pratique ont été publiés dans la thèse du DY. A. Prieur.

Cette question doit être étudiée dans son ensemble. La hernie propiritonéale n'est pas, au point de vue pathogénique, une espèce à part; elle fait partie de ce groupe qu'on appelait jadis les «variétés rares de la hernie inguinale » et qui comprend en outre la hernie intersittielle et la hernie inguino-superficielle.

Tillux soutenait que la herrie intentifielle ne peut se développer que dans les cas of l'intentit trouve barrée la route des bourses. Cette conception n'est pas conforme aux faits. Les variétés rares de la herrie inguisiles s'accompagnent parôis d'une poche seroale. J'ai montié à la Société annoulem un caderve qui présentait une énorme herrie seroale avec une herrie inguino-superficielle également énorme, car la poche remonatait jusqu'il fomblié et les deux sex communiquient largement.

Les conditions qui amènent la production de ces hernies sont des conditions mécaniques assez simples, mais d'une analyse singulièrement difficile. Le canal vagino-péritonéal, ses rétrécissements, ses dilatations, ses malformations jouent la un rôle prépondérant.

Mais pour considérable que soit le rôle, il n'est pas exclusif, car les sacs diverticulaires se rencontrent non seulement dans les hernies inguinales, mais aussi dans les hernies crurales et dans les hernies ombilicales.

HERNIES ÉTRANGLÉES ET SPHACÉLÉES

Étranglement à forme fruste. Traitement des hernies gangrenées. Gascute des Hôpitaux, 1893, p. 1098;

Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 22 novembre, p. 641.
De l'étranglement dans les hernies crurales. Presse médicale, 1891, p. 142.

De l'etrangiement dans les hernies crurales. Presse médicale, 1891, p. 142.

Ces publications ont pour but d'étudier les formes frustes d'étranglement herniaire et surtout de défendre la résection primitive et la suture circulaire dans les hernies gangrenées.

Les étranglements qui s'accompagnent de symptômes excessifs sont les moins dangereux, parce qu'on les diagnostique et qu'on les opère nlus vite.

plus vite.

Presque tous les cas de gaugrène herniaire sont fournis par les étranglements à forme fruste, parce qu'on hésite sur le diagnostic et qu'on

attend pour les opérer.

Ces formes frustes s'observent surtout dans la région crurale.

Il n'y a aucun rapport entre l'appareil symptomatique et la gravité des lésions intestinales. Avec des symptòmes insignifiants, l'intestin peut être gangrené.

Il faut savoir faire le diagnostic de hernie étranglée avec un minimum de symptômes sur lesquels Gosselin avait déjà insisté : tension de la tumeur, douleur maximum au niveau du pédicule, état nauséeux, coliques.

Quand on trouve l'intestin sphacélé, la grosse question est de savoir s'il faut faire un anus contre nature ou une résection suivie de suture.

J'ai défendu la résection dans tous les cas où il n'y a pas de phlegmon stercoral et où l'état général n'est pas désespéré.

La mortalité après l'anus contre nature est aussi considérable qu'après la résection, et il ue faut pas oublier qu'un malade qui a un anus artificiel n'est pas guéri. C'est un infirme. Quand l'anus est haut situé, la dénutrition est effrayante. Enfin pour guérir l'anus, il faut fûre une nouvel opération qui présente une certaine gravité. Il n'est donc pas juste de compertation qui présente une certaine gravité. Il n'est donc pas juste de com-

parer les résultats immédiats des deux opérations. Pour que la comparaison soit équitable, il faut suivre les malades jusqu'après la cure de l'anus. Lorsqu'on procède ainsi, l'avantage de la résection, lorsqu'elle n'est pas contre-indiquée per les lésions locales ou l'état général, parait évidente.

Dans la leçon de 1893, j'ai rapporté 3 cas personnels de résection avec 2 guérisons et 1 mort par congestion pulmonaire, la suture ayant été trouvée en parfait état à l'autossic.

Cher la malade qui faissait l'objet de cette leçon, jai pratiqué également elle résection avec de la résection avec de sutre circulaire (é cas. Elle a parfaitement publice qu'en elle est su moment de l'intervention un cancer du pylore. Elle a successible en qu'elle est su moment de l'intervention un cancer du pylore. Elle a successible son cancer fon sics appel, l'ai présente l'Interità instatré à la Sociéta in sutre de la Sociéta de l'aire de suttre faissit une cancer de l'aire de suttre faissit une sur de l'aire de suttre faissit une sur de l'aire de suttre faissit une sur de l'aire de l'aire de l'aire faissit une sur de l'aire de suttre faissit une sur de l'aire de l'aire de l'aire faissit une sur de l'aire de l'a

Ceci me conduit à la seconde question : quelle mode de suture faut-il employer après la résection ?

Les repreches que l'on a faits à la autre circulaire ne sont pas justifiés. Le fit précédent et un grand nombre d'expérience que j'in fittes che les chiens le prouve. Les résultats de la sautre circulaire bien faite sont absor-t lument parfaits. Aussi, dans les case où les deux bouts intestinanx our calibre à peu prés égal, je la préfère à l'anastomose latéro-latérale ou termino-latérale, perce que son exécution est blus randier.

l'ai opéré depuis quelques hornies aplacelles. Deux cas heureux que l'ai tripés presque simultanément et où la résection suivie de sature que reculaire a doma d'excellentes résultats, mont conduit à reprendre cette question dans aon ensemble. De publices prochaisment, avec la collaboration de mon intere d'armer, un mémoire où sont défendues les idées que je vieus de résumer.

MALADIES CHIRURGICALES DU FOIE ET DES VOIES BILIAIRES

DE L'ACTION CURATRICE DES LAPAROTOMIES EXPLORATRICES
SUR CERTAINES AFFECTIONS DU POIR

Syphitis du foie. Laparotomie exploratrice. Guérison. Bulletins de la Société anatomique, 1802, p. 681.

anatomique, 1892, p. 681.

Un enfant de deux ans et demi présentait un foie énorme avec de l'ascite. Le médecin affirmant qué la syphilis ne pouvait être en cause,

je fis une laparotomie exploratrice.

Le foie présentait des marbrures violacées; l'épiploon gastro-hépatique était rempli de ganglions. Je crus qu'il s'agissait d'un sarcome diffus et reformai le ventre.

Contre mon attente, le résultat fut merveilleux. L'ascite ne se reproduisit pas; le foie diminua rapidement de volume. L'enfant, qui était allié auparavant, se leva au bout de 18 jours. Sa santé redevint parfaite. Ouatre mois après l'apparition de gommes multiples permit d'affirme

qu'il s'agissait bien de syphilis hépatique. L'enfant ne fut mis au traitement spécifique qu'à partir de cette

L'enfant ne fut mis au traitement spécifique qu'à partir de cette époque, de sorte que l'action de la laparotomie exploratrice ne saurait être niée.

Angiocholite capillaire. Laparotomie exploratrice. Guérison. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1904, p. 560. Thèse de Basile Sallabb, 1899-1900, p. 598.

Un dudiant en modecino, entré à Loônence, dons le service de Chauffired, était dans un état d'infection grave. La temperature oscillait de 3 degrés et s'élevait le soir au-dessus de 40. Son foie était si gress que Chauffard se demondait s'il ne renfermit pes un kyast dystique support. Admentant ectre possibilité, je pratiquai la haperdomie. Dès que le foie fut découvert, fikultyd, dont le complétence sur ces questions est bien connue, s'écrisi « C'est de l'anglocholite espillaire, le malhereux set produit, referant y ravit pas de collection suppurer, et gle fis phissieux ponctions qui ne ramenterent que du sang. Je saturai la paroi convaince que le malche allis usecember.

Dès le soir, la température tombait; elle ne s'est jamais relevée et le malade a parfaitement guéri.

Ouclques mois après, il faisait sa thèse sur son propre cas.

Bulletins de la Société de Chirurgie, 1900, p. 1050.

J'ai opéré une malade qui avait une hypertrophie énorme du lobe droit du foie. Je crus avec Courtois-Suffit qu'il s'agissait d'un kyste hydatique. La laparotomie montra un gros foie, jaune clair, sans collection.

Après la laparotomie, l'hypertrophie diminua rapidement et la malade sortit de l'hôpital en parfait état. Discussion sur l'intervention chirurgicale dans les cirrhoses hépatiques billaires.

Balletins de la Société de Chirurgic, 1900, p. 1058; Balletins de la Société de
Chirurgie, p. 1905, p. 560.

Je suis convaincu que le drainage des voies biliaires peut rendre des services dans certaines formes de cirrhose.

ervices dans certaines formes de cirrhose. Peut-être ne savons-nous pas grand' chose sur les cirrhoses, mais enfin

nous avons quelques notions ou au moins des hypothèses.

Or l'hypothèse accréditée à l'heure actuelle, c'est que les cirrhoses

sont des lésions d'ordre irritatif.

La cause irritante peut être dans le sang. Il se produit alors des

cirrhoses veineuses contre lesquelles la chirurgie est desarmée,
Dans d'autres cas, l'agent irritatif est dans la bile (ce sont sans doute
des microbes) il se produit alors des cirrhoses bilisires. Dans ces condi-

des microbes) il se produit alors des cirriboses biliaires. Dans ces conditions, ne se porprati-il pas qu'en faisant un large drainage des voiés biliaires, on diminue la septicité de la bile et qu'on rende un grand service au malade, alors même que l'infection aerait assez atténuée pour ne déterminer aucune élévation de température.

Ligatures et sutures à viroles pour assurer l'hémostase du foie. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1901, p. 49.

Cette sature a pour had d'elbrgir le point d'appui des fils, et par la même de les rendre moins coupants. On prend des morceaux d'os de lapia couvenblement décaléfiés et aseptisés, longs de 6 à 8 millimétres. Un fil étant passés travers le foie, on estile dans chacun de ses bouts, un segment d'os, comme pour faire un happlet, et ou repasse le fil is travers le foie. De cette façon, on a une rangée d'os sur chaque face du foie, et on peut serrer sans couper le tissus happtique.

Expérimentée sur le chien, cette suture m'a donné des résultats excellents.

L'angiocholité à bacilles d'Eberth. Angiocholécystite à bacille typhique sans fièrre typhoide. Lithiase latente. Gholécystostomie, publiée par Loxeurr. Gazette des Hôpisear, 1894, p. 1335.

C'est l'étude publiée par M. Longuet, alors mon interne, d'une malade que j'ai opérée. On n'a pas trouvé dans le pus de la cholécystite d'autre microbe que le bacille d'Eberth et cependant la malade n'avait jamais eu de fièrre typhoïde.

Ce cas déjà ancien cadre bien avec ce que nons ont appris les études récentes sur la colonisation du bacille d'Eberth dans la bile. Présentation d'un cancer de la vésicule biliaire. Bulletins de la Société anatomique, 1886, p. 753.

Énorme vésicule néoplasique, remplie de calculs. Un seul petit noyau cancéreux dans le foie au voisinage de la vésicule.

ÉTAT DES VOIES BILIAIRES DANS LES OBSTRUCTIONS

Sur certaines particularités des voies biliaires. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1905, p. 1126.

De l'état des voies biliaires dans les obstructions. Balletius de la Société de Chirurgie, 1906, p. 161.

Bulletins de la Société de Chirurgie, 1906, p. 396.

Ces trois communications sont destinées à exposer et à soutenir cette idée que l'état de la vésicule dans les obstructions des voies biliaires dépend autant du siège de l'obstacle que de sa nature.

Viert a justement instité dans es thèse sur la manire dont à unissent le canal yrique et le canal hépaigue. Le canal qu'ajque ne se termine pas su point oi il s'unit au canal hépaique. Le canal qu'ajque ne se termine pas un point oi il s'unit au canal hépaique, Les deux canaux s'accolent ai teroitement apur super l'extérient, il semblent s'a nôire qu'un, mais il ne restent indépendants et cheminent accolés dans la même gaine, anna conmunication, au une longueur avraible. Cette partie commune, que j'appelle le canal double hépato-cystique, mesure dans certains cas quelques millimentes seulement et dans d'attures jusqu'à 3 centimières. Quand le canal double est long, le cholédoque commence seulement derrière le pancréas. Voici les consecuences de cette discostion autonioné.

Voce tes consequences de cese disposition autonique.

Quand un acticul se developpe dans la pertino rystine de das accidents de cesta de control.

Quand un acticul se developpe dans la pertino rystine de das accidents de retention billières tout rosmos ell estri dans le choldelque. So na fait une intervention no past très him creter qu'un a calend vest un calcul du choldedque. Il est d'ailleure possible que dans le cas de gros calculs, l'éperon qui sépare l'hapstique de acristique soit détruit en partie.

Voici une seconde conséquence. D'après Courvoisier et Terrier, dans les obstructions par calcul, la vésicule est généralement rétractée; dans les néoplasmes elle est généralement dilatée. Et on attribue la rétraction dans les cas de calcul à l'inflammation. Je ne veux pas nier le rôle de l'inflammation, mais elle n'explique pas tout.

Si on se reporte à la disposition anatomique que j'ai rappelée tout

Quad un calcul s'arrête dans la portion cystique du canal double, il, comprime l'hepitique et aniene des sacidents de rétution bilibire comme un calcul du cholédoque; mais en outre, il ferme le canal cystique et ense. Depte la bili de refuter dens la visique bilisire, on comprend très hiera que dans ces conditions la veiscule inutilisée se rétracte. Et le fait que la rétraction est frequent dans les rétentions d'origine aclacieuxe ne presuve-t-il pas justement que les calculs siègent bien plus souvent dans le canal double que dans le chalédoque proprement d.

Il me parsit probable que l'atrophie de la vésicule est llée en général le l'obstruction de canal cystique et le crois qu'on sersit plus per des l'obstruction de canal cystique et le crois qu'on sersit plus per des vérité si pour expliquer l'état de la vésicule, on substituat à la notion de nature la notion du siège de l'obstruct. L'obstruction du canal horizcystique au mêne l'atrophie, celle du cholédoque smène la dilatation de la vésicule.

Si cette conception est exacte, la vésicule doit être rétractée dans les cas d'obstruction néoplasique, lorsque le néoplasme comprime le canal double.

Or j'ai eu l'occasion d'observer un fait où les choses se sont justement ainsi passées.

Dans cette communication, j'ai cavinagé un autre point celui dès anatomoses billo-intestinales. Dans tous lecs co àir (bobstele signatur au l'etcholédoque proprement dit ne peut être levé, la cholécysto-entérostonie me paraît être la méthode de choix. Co qu'on reproche è cette operation, c'est d'exposer les malades à l'infection des voies bilisires. On a exagéré ce danger. Nos aculement je n'à jar vu l'infection se produire bien que j'si soivi quatre malades pendant longtemps, mais j'ai vu l'infection hépatique antérieure d'apparette après l'opération.

J'ai opéré une malade en pleine infection hépatique. Depuis longtemps sa température s'élevait chaque soir à 35 ou 40 degrés. Après la collectraentérostonile, la température s'est mise à d'acesarde d'une façon régulière pour revenir à la normale. J'ai suivi cette malade pendant quatre ans et demi. Son foie est resté en parfait état.

Hartmann a attaqué l'une des déductions que j'avais trices de l'anatonic des voises biliaires; celle qui a trait à l'état de la vésicule dans les obstructions. Pour lui le siège de l'obstacle n'a pas d'importance. Dans tons les cas d'oblitération calculeuse cystique qu'il a opérés, il a vu de grandes dilatations de la vésicule. Les grandes hydropisies de la vésicule existent, mais ne sont pas ici en question. En tout cas, je ne crois pas que beaucoup de chirurgiens les aient vues avec la constance dont parle Hartmann. Pour ma part, avec les calculs du col et du cystique, j'ai trouvé habituellement la vésicule rétractée.

L'argumentation d'Hartmann est singulièrement difficile à comprendre. Si calcula du cystique entrainent une grosse distension de la vésicule, c'est donc que l'inflammation ne joue pas un rôle capital, ou bien que sculs de tous les calculs des voies biliàries, ceux du cystique ont le privilège de ne pas produire cette inflammation.

D'autre part si Hartmann pease que les calculs du cystique amènent de grandes dilutations de la vésicule et ceux du cholédoque l'atrophie de la même vésicule, comment peut-ll dire que le siège de l'obstacle n'a pas d'importance. Il attribue à ce siège une action tout aussi grande que je le fais mod-même, mais cette action serait de sens inverse.

Hartmann à l'appui de son opinion, déclare que, dans bien des cas, il a constaté la selérose de la vésicule, alors que le calcul siégeait incontestablement dans le cholédeque. Le réponds en rappelant que j'ai observé un cancer du pancréas englobant le canal double qui avait amené une atrophie complète de la vésicule sans trese d'inflammation.

Je suis revenu sur cette question à propos d'un cas où il y avait à la fois un calcul du cystique et un calcul du cholédoque. Le calcul du cystique avait amene l'atrophie de la vésicule et d'autre part tout la portion des voies biliaires states au-dessas du calcul du cholédoque et dans lesquelles la bille pouvait encore pentièrer ettail dilatée. Ce hit démoutre d'une fiçon échatate l'importance du siège de l'obstacle et confirme pleinement un manière de voire.

La question de l'état de la vésicule dans les voies biliaires sera discutée longtemps encore, parce qu'elle est complexe.

Les causes qui influent sur cet état sont multiples. Ce sont : 1° la nature de l'obstacle ; 2° l'inflammation ; 3° le siège de l'obstacle.

Je soutiens qu'aux deux premiers termes qui avaient été seuls envisagés, il fant ajouter le troisième, le siège, qui joue un rôle important.

En faveur de ma manière de voir, j'ai cité un cas de cancer du pancréas, qui avait amené en comprimant le canal double, une atrophie de la vésiculo. M. Terrier a rapporté un cas de pancréatite chronique qui comprimait le cystique et s'accompagnait également d'une atrophie de la vésicule. Je viens de citer un cas de calcul du cystique avez strophie de la vésicule. En sera-di totiquars ainsi 21e suis blen loin de le creire. La nature et le siège de l'Ostable ne son pe soite. Il fint tenir compre encore massi de l'Asta de la puroj vésiculisire. C'est, diton, l'inflammation qui amène la l'étate de la puroj vésiculisire. C'est, diton, l'inflammation qui amène la distantion. L'inflammation de la maqueuse peut entrainer une hyperse-creiten et conduire à ce qu'on appelle la tort l'hypersisié de la vésicule. L'inflammation des antres couches entraîners plus ficilement une sélé-transition de la distancian ou l'atrophie de la vésicule en formolant l'intérieur on l'extérier.

Ce qui complique encore la question, c'est que, dans bien des cas, il y a vraisemblablement deux phases successives, l'une temporaire de dilatation, l'autre de rétraction définitive.

An-de-ssis d'un obstacle que qu'il soit, la bile atteint une pression plus

considérable qu'à l'état normal; et il me parait probable que les canaux où cette augmentation de pression se fait sentir ont tendance à se dilater. En somme je soutiens tout simplement que, toutes choese égales d'ailleurs, les portions des voies biliaires où la bile peut encore arriver, ont plus de chance de se dilater que cœux où la bile ne peut plus pénétres.

Bulletins de la Société de Chirurgie, 1907, p. 949.

J'ai rapporté un cas où une grosse tumeur enserrait la partie terminale du canal double hépato-cystique. Le cystique ne communiquait plus avec l'hépatique; la bile ne pouvait refluer de l'hépatique dans le cystique, je l'ai constaté

Or la vésicule était rétractée, le canal cystique avait tout juste sa dimension normale, tandis que l'hépatique dilaté avait le volume du médius. Dans la partie où les deux canaux sont accolés, on voyait très nettement la différence des calibres et le contraste était frappant.

C'est donc encore un cas qui vient tout à fait à l'appui de la manière de voir que je soutiens.

Suture du cholédoque. Suspension du foie en hamac. Bulletins de la Société de Chirargie, 1991, p. 1956.

Ayant extrait un calcul volumineux du cholédoque, comme la bile était parfaitement fluide et qu'il n'y avait aucun symptôme d'infection, je résolus de suturer le cholédoque. Je réussis péniblement à faire deux plans de surjet au catgut. La malade a parfaitement guéri sans aucun incident. Je ne demande si, dans bien des oas, l'échec de la suture du chécléque, ne tient pas 4 ce que l'on se comporte comme si elle devait échacue. En genéral, après l'avoir executée, on fait un drainage comme si elle ne destit par l'aussir, et, par la même, no l'empéche dans une certaine neussire et, par la même, no l'empéche dans une certaine neussire de prendre. Il me semble que la sature qui repose sur un tabé de caout-chèuce ou sur un paparte de gaze et dans des conditions besuccup mointe d'avorable que celle qui est entourée de tissus vivants capables d'adhérer rapidement et de lo vascularises.

Dans ce même cas, pour remédier à une ptose notable du foie. j'essayai de soutenir sa face inférieure par un hamac de gros cateut.

Pour cela je pasai troi, gros lils doubles à travers le petrionie et le lissa cellulaire son-prittonèe. L'haupe di prenit point d'appai en arrière dans le Sosse lombaire en debors du mérociòn, en avant au nivenu du muscle droit d'arrière protise de l'incision parietale. Chaque il deut en anse et par conséquent double, le hamac dani formé de six fils volumineux, ce qui per conséquent double, le hamac dani formé de six fils volumineux, ce qui représente une résistance considérable. Lorque je servi ces fils, le prétionie attiré fit une sasse, forte saillie en arrière; il en fit une très petite an avant, ce j'avais passe les fils pius periodadiente. Il a tout ces les deux categu qui soutentait le fois. I sepérais qu'ill contractent des adherences au niveau de ses bords avec les éperons péritonéaux et que des tractus fibreux es adultivarient en categur.

Quand j'ai présenté la malade à la Société de Chirurgie, 22 jours après l'opération, le foie était resté dans la position où je l'avais fixé. Je n'ai pas eu depuis de nouvelle de cette malade.

SUR LES ANASTOMOSES BILIAIRES

Un cas de cholécysto-entérostomie. Résultats éloignés. Bulletins de la Société de Chivargie, 1855, p. 516; — 1856, p. 90. Ictère ; collques hépatiques subintrantes. Cholécysto-ducdénostomie. Guérison.

Bulletins de la Société de Chirurgie, 1896, p. 569. Résultats éloignés de quatre cholécysto-entérostomies. Bulletius de la Société de

Chirurgie, 1905, p. 1127. Hépatico-duodénostomie. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1907, p. 949-

Les anastomoses de voies biliaires avec l'intestin ne sont pas aujourd'hui en faveur ; beaucoup de chirurgiens leur préférent le simple drainage. Le discretifi relatif dana lequel elles sont tombées me semble tout à fait injustifiée. Elles me parsissent fromtellement indiquées dans les cas où l'obstacle à l'écoulement de la blie, quelle que soit sa atture ne peut étreve. Dans ces conditions, le d'raines à l'extérieur, que ces oit de la visit cui eu de 1 hépatique, n'est qu'un pis-aller. La pette de la totalité de la blie est une cause serieses d'alfablissement; elle trouble la digestion, la fistule constitue une infirmité très penible et incurable dans le cas que nous avons supposé où l'obstacle ne peut étre levé.

Le gros repreche que l'on adresse aux anastomoses bilio-intestinales, c'est d'exposer aux infections bilisires, Je crois que ce danger a était respective de l'exposer aux infections bilisires, Je crois que ce danger a était resuspéré. Les voies biliaires se défindent mieux qu'on ne pense, par la continuité de l'écolement, contre l'infection ascendante, et il n'est pas démontré que la contamisation soit plus à redouter après une anastomose intestinale auviere une fistulation cuériérare.

J'ai pu suivre pendant des mois et même des années quatre de mes opérées dont les observations montrent non seulement qu'une santé parfaite est compatible avec les fistules bilio-intestinales, mais qu'une infection hépatique antérieure peut guérir dans ces conditions.

L'une de mes malades agée de trente ans avait probablement une obstruction calculuses du cholédoque. Is fopérai le p mars 186. A cette époque, on ne savait pas faire l'exploration complète des voies billaires. Ne sentant pas de calcul, je fis l'anastonose de la véscule dans les deudémum. Je revis la malade au mois de décembre de la même année, soit neuer mois après l'intervention, elle était en partities santé.

Deux autres malades avaient probablement des néoplasmes de la tête du pancréas. L'une a été opérée le 7 décembre 1896 et suivie 7 mois. L'autre, opérée le 9 novembre 1899, a été revue 4 ou 5 mois plus tard. Toutes deux se portaient bien.

Voici le cas le plus intéressant. C'est celui d'une fomme de 5 ans qui estit étérique depuis plus de dour as. Quad je la vir pour la pramière fois, elle était vert olive, d'une maigreur diryante, profondement cachec-lique, et as température s'élevait nois les soirs à 15° p. on déorgée. Cette dans ces conditions que je l'opérai le 3e août 1894. Le vésicule contensit un gros celcul. Des abérècreses intentiales étendaes condistent périlleus la recherche du cholédoque, qui n'était point alors hien réglée. Comme la bide coubit en abondance de la vésicule vidée de son calcul, le cholégories de le contensit de coulte de la condition de la contensit de coulte de la condition de la condit

jours, la température commença à baisser et revint progressivement à la normale. J'ai revu la malade 4 ans et demi après l'intervention. Elle avait une tumeur blanche du carpe, mais son foie était en parfait état et elle n'en avait pas souffert depuis l'opération.

Ainsi la cholécysto-entérostomic n'entraîne pas forcément l'infection des voies biliaires; il y a même des cas où elle leur permet, en empéchant la stagnation de la bile, de se désinfecter.

Lorsque l'obstacle remonte jusqu'au canal double hépatocystique et empéche la bile de refluer dans la vésicule, la cholécysto-entérostomie ne saurait évidemment rien donner, et si l'obstacle ne peut être levé, c'est le canal hépatique qu'il faut anstomoser avec l'intestin.

J'ai présenté à la Société de Chirurgie une malade à qui j'avais fait une hépatico-duodénostomie.

L'anastomose latéro-latérale que j'ai établie entre le canal hépatique et la première portion du duodénum a parfaitement fonctionné. Les matières étaient recolorées dès la première selle et l'ictère a rapidement diminué puis disparu.

La malade avait une tumeur du pancréas grosse comme le poing. Cette umeur était d'une extrème dureté. J'ai ealevé un ganglion du volume de la dernière phalange du pouce qui était situe devant le canal hépatique. Je l'ai examiné histologiquement il ne contensit pas de tissu épithélial, il n'était pas canocéroux.

MALADIES CHIBURGICALES DES VOIES URINAIRES

REINS ET URÉTÈRES

De l'exploration chirurgicale du bassinet (En collaboration avec P. Mocquer). Revue de Gyaécologie et de Chirurgie abdominale, nº 4. Août 1907, pp. 635-669, Pl. V et VI.

Ce travail est destiné à établir que la pyélotomic est supérieure à la néphrotomie pour l'exploration du bassinet et des calices toutes les fois que les voies d'excrétion supérieures de l'urine ne sont pas très disten-

dues ou infectées et que le rein est suffisamment mobile.

En nous basant sur des faits anatomiques, expérimentaux et cliniques, nous avons cherché à démontrer que la pyélotomie, tout en respectant beaucoup mieux que la néphrotomie l'intégrité du rein, permet une explo-

ass REINS

ration plus partinie dos cavitàes réanles; cille n'expose pas à la production de fistules si l'on sonie da fire une home sature du bassint, et d'allieraririen ne prouve mieux que la néphrotonie mene la facilité de réunion des plaisie des voise d'accrétion de l'urine. Il est impossible, en effet, e pericter directement du parenchyma réand dans les voise d'excrétion. A la nachpitonien voulen, on ajoute teorjour une prédomine assas inéctibles qu'involonière, et cette prédotomie, on l'abandonne à elle-même sens la souter.

II. — Partie anatomique. — A. Accès sur le bassinet. — Le bassinet ne peut être bien exploré-qu'après extériorisation du rein. Hormis les cas de périnéphrite intense, cette extériorisation est toujours possible. A moins de sclérose syancée ou de dézénérescence néoplasique, il n'y a







Fig. 85. — Escoche demi-circulaire.

rien à craindre pour les vaisseaux du pédicule. C'est l'artère qui supporte le principal effort de traction et elle est capable d'y résister. A droite la voine rénale courte attire le bord correspondant de la veine cave dont le bord gauche ne change pas de place.

B. Exploration du bassinet sans incision. - L'étendue du bassinet explo-





F16. 88. - Encoche en mortaise,

Fro. 87. - Excoche ébouchée.

rable sans incision est variable et dépend de sa forme et de ses dimensions, ainsi que de la forme du rein.

1º Forme du rein.— La forme de l'encoche sinusienne est variable (Voyer figures 84, 85, 86, 87): elle est rarement angulaire, quelquefois demiciren-bire, fréquemment en mortaise, quelquefois enfin à peine ébauche. Mais en raison de la souplesse du rein vivant, les bords de l'encoche se laissent récliner."

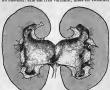
s' Reporte du Issainet, — Le bassinet estouré d'un tisse cellulaire libée est otojoire, indépendent des corganes du hile. Tandit que les veines au fond du sinus s'anastomosent autour des tubes, les artères resient col·lées aux parois de l'execuendion simusismen. Il y a toujours une artère rétropyélique qui croise la free postérieure du bassines soit en dedans, soit plus souvent en dehors du bord interne du rein, mais elle se laisse très facilment récline.

3º Examen du bassinet et des tubes par la vue et le toucher. — Le bassinet

peut très ficiliament être isole des organes du hile dont il est séparé par un tissu cellulaire lache; en réclimant les bords de l'encoche sinusienae, il est possible d'en voir la plus grande partie, quelquefois la totalité et même sa division. Grice à cette dissection, et à la souplesse du rein, sams lacison des vasseaux, ni du parenchyme, ni des voies d'excretion, lies possible de firire une palpation méthodique et directe du bassinet mis à nu, des calières morens et d'une bonne partie des tubes suprièreu et inférieux.

- C. Indision da hassinet. L'Incision du bassinet peut d'ire nécessire soit peur compléter l'exploration des calices superièreu et inférieur, soit pour extraire un calcul ou des flusses membranes. Nous préférons l'incision horizontale parallele au grand ac de l'entonnoir pyélique rout toujours la faire assez grande pour introduire le doigt ou une curette ; elle ne doit sus emistres sur l'ursérie pur l'ursérie pursérie purs
- ${\it D.}$ Le bassinet et les calices envisagés au point de vue de l'exploration chirurgicale.

a) Forme du bassinet: elle est très variable, mais en considérant le mode



Fro. 88. — Rein à housinet ampullaire fendu suivant le plan médic-frontal.

de réunion plus ou moins précoce des calices et les dimensions de l'ampoule pyélique, nous avons été conduits à décrire trois types de bassinet dont l'exploration ne peut se faire de la même façon.

ll y a toujours 3 groupes de calices : supérieur, moyen et inférieur.

Lorsque les tubes qui leur font suite sont très courts et se fusionnent rapidement, le bassinet est ampullaire (Voyez figure 88, il a'étend presque jusqu'au foad du sinus, c'est le type le plus favorable à l'exploration: on peut se demander si ce n'est pas déjà un bassinet pathologique.

Si les petits tubes s'unissent par groupes pour en former 3 grands qui



F10. 89. — Bassinet bifurqué. — Rodiographie après injection du bassinet.

à leur tour se fusionnent, le bassinet est trifurqué (30 o/o): les tubes sont trop étroits pour permettre l'introduction du doigt, mais par l'ouverture du bassinet, la vue s'étend jusqu'au fond du tube moyen.

Fréquemment les tubes correspondant aux calices moyens se jettent isolément dans un des grands tubes supérieur ou inférieur : (Voyes figure 5g) le bassinet est bifurqué (4o o/e); on a peut voir par l'intérieur du bassinet que l'orifice des tubes et l'éperon de bifurcation. Plus loin, il faut explorer avec les instruments. . DEING

Les calices moyens ont seuls le type classique, les calices des extrémités sont beaucoup plus irréguliers. Le distance qui les sépare de l'incision pyélique est à peu près i amme quelle que soit la forme du bassinet: le fond des calices supérieurs est à 45 millimètres, celui des calices inférieurs à 3 millimètres, celui des calices moyens à 5 millimètres.

E. Exploration du bassinet par la néphrotomie. — En étudiant sur des



Fro. go. - Variété de hossinet biforqué.

coupes de reins durcies la disposition des tubes et des calices distendus par une injection soliditable, on voit que les tubes et les calices ne sont pas tous situés dans le plas médian transversal. Ils s'en écurciral d'autant plus que le bassinct est plus ramifé et le rein plus épais: une coupe frontale passant par le bord convex d'un rein n'intéresse jamis tous les calices, o un'a unoins, quelquéolié restante néchors de la coupe-

Disposition des calices par rapport à la coque réasile. — Il faut en moyenne pénitrer à so millimitére du bord convec dans le parendirer à composition de la composition de la composition de la composition de un postérieurs sont plus superficiele, et s'approchem à 7 ou 8 millioniers de la surface du rein. La partie la plus importante du parenchyme secrétoire a la forme d'un prisme dont l'archée est tournée vers le bassime et à la composition de la compositi base vers le bord convexe du rein. Or c'est précisément cette partie que l'on traverse dans la néphrotomie. De plus l'incision médiane, si elle intéresse peu d'artères, sectionne un grand nombre de veines ainsi que nous l'avons vérifié par la coupe de reins injectés. (Voyer figure 92 et 93.)



Fig. 91. — Radiographic d'un bassinet injetté. — Les trois tabes secondaires s'ouvrent dans le tabe inférieur qui prend l'aspect d'une expansion du bassinet.

L'étude des coupes de reins durcis prouve qu'il est impossible, même dans le cas de bassinet très vaste, de passer directement du parenchyme rénal dans le bassinet. L'exploration du bassinet par la néphrotomie suppose soit une section, soit une dilacération des voies d'excrétion. (Voir les firures o ét 05.)

Elle n'est certainement pas plus complète que celle que l'on peut faire par la pvélotomie. 250 REINS







Fig. 93. — Coupe médio-frontale sur deux reins dont les velnes nont injection.

(Les taches blanches sont des coupes de velnes.)

A cela il faut ajouter que, dans nombre de cas, le bassinet et les tubes

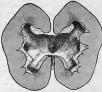


Fig. 91. - La section des veines ne rencontie que les calites extrêmes. On n'aurait pu pénétrer dans le bassiacé qu'en le déchiront largement.



Fig. 55. - La néphrotomie lorge aurait décapité presque tous les colless

peuvent être suffisamment explorés par la palpation intrasinusienue sans pyélotomie.

II. PARTIE EXPÉRIMENTALE. - Il s'agit uniquement d'expériences cadavériques.

Une expérience simple montre que toute exploration du bassinet par la néphrotomie s'accompagne de plaies contuses plus ou moins étendues des voies d'excrétion. Après avoir exécuté sur le cadavre une néphrotomie exploratrice et suturé le rein comme sur le vivant, nous poussons par l'uretère une injection colorée: toujours, à moins que la néphrotomie ait été incomplète, le liquide coloré s'échappe des conduits et infiltre le sinus.

Par d'autres expériences, nous avons cherché à vérifier si l'incisjon du bassinet permet l'exploration complète des cavités du rein. Quelle que soit là voie d'accès, l'exploration intracavitaire ne peut être faite avec le doigt que dans les bassinets ampullaires, dans tous les autres cas elle doit être faite avec des instruments.

Nous avons introduit dans le bassinet et dans les calices des grains de plomb de chasse nº 4 ou 5, et nous avons cherché à les retirer, soit par néphrotomie, soit par pyélotomie, toujours après avoir fait la palpation transinusienne. De ces expériences, nous concluons que l'exploration des bassinets ampullaire, quelle que soit la voie suivie, est facile; dans les bassinets ramifiés, la pyélotomie donne de meilleurs résultats que la nénbrotomie et nermet de plus une exploration visuelle impossible après la néphrotomie et fort importante dans les pyélites membraneuses.

III. Parvis curious. - On reproche à la pvélotomie d'entraîner fréquemment des fistules; on prétend que les plaies du bassinet se réunissent mal. Nous avons déià montré que rien mieux que la néphrotomie exploratrice et la néphrolithotomie ne prouve l'extraordinaire facilité de réunion des plajes des vojes excrétives supérieures de l'urine.

Les cinq faits cliniques personnels que nous rapportons prouvent que la suture du bassinet est capable de donner une réunion par première intention parfaite. Deux sont des pvélotomies véritablement exploratrices. les autres sont des opérations pour hydronéphrose, mais comportant de vastes incisions ou résections du bassinet et ont la même valeur au point de vue de la suture.

La suture est faite en deux plans, à la facon des sutures intestinales : le premier plan est un surjet d'affrontement au catgut fin comprenant toute l'épaisseur de la paroi; le second plan est un surjet à points non perforants passés à la Lambert.

Nous pensons qu'il est capital de placer la suture dans des conditions favorables et de ne pas se comporter comme si elle devait échouer. Il faut éviter de mettre à son contact un corps étranger (drain, meche de gaze); celui-ci crée un état d'irritation qui trouble le travail de réparation et surtout empéche les tissus voisins d'y prendre part.

De ce ensemble de faits antomiques, expérimentaux et cliniques, nous croyons pouvoir condure que dans tous les ess où le rein ne présente pas d'adhérences anormales, quelle que soit d'alleurs la forame du bassinet, la pyétotomie postérieure permet mieux que la néphotomie, sans lécer le rein, sans exposer aux fistules, de faire une exploration complète des voies d'excrétion supérieures de l'urine et de presiquer l'extretion des calculs.

Deux cas de pyonéphroses calculeuses traitées par la néphroctomie, par M. Hinusco. Rapport par Pienne Delber. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1902, p. 1248.

Deux points particuliers ont été étudiés dans ce rapport.

Le premier est la détermination de la valeur fonctionnelle des deux reins.

L'analyse chimique, l'épreuve du bleu de méthylène appliquées à l'urine totale fournissent des renseignements qui manquent à la fois de certitude et de précision.

Si ces deux modes d'exploration montrent que la fonction urinaire s'accompil d'une manière satisfiaisant, il y a bien des chances pour le rein opposé à la lésion soit normal, mais on n'en a pas la cetifude. Il c'est pas impossible que le rein madée ait conservé asset de parentellem pour satifire à la fonction et que l'autre rein que l'on croit sain soit sup-princé physiologiquement ou anatomiquement.

Ils manquent aussi de précision, car ils ne permettent pas de mesurer la valeur fonctionnelle du rein malade. Et c'est une regrettable lacune dans les cas où l'on hésite entre une néphrotomie et une néphrectomie. En somme, l'étude de l'urine totale, quelque ingéniosité que l'on v

emploie, ne peut donner qu'une probabilité et une approximation.

On ne peut arriver à la certitude et à la précision qu'en recueillant et

On ne peut arriver a la certitude et a la procision qu'en recuentant et en étudiant séparément l'urine de chaque rein. Pour cela, les instruments séparateurs rendent de grands services; mais il y a des cas où il faut recourir au cathétérisme de l'aretère.

L'autre point, c'est la déchirure de la veine cave. Cet accident est arrivé à M. Héresco. Il a fait à la veine cave une déchirure longitudinale. a54 REINS

Connaissant le cas de M. Houzel, où la ligature de cette veine n'a eu d'autres conséquences qu'un léger œdème malléolaire, il n'essaya pas de faire la suture et plaça deux fils de catgut n° 4 l'un au-dessus, l'autre au-dessous de la déchirure.

Cette ligature n'a entraîné aucun trouble, pas même le plus léger œdème malléolaire. Nulle part on n'a pu constater de développement anormal des veines superfécielles.

Ce cas est vraiment intéressant. La terreur de la ligature des veines a longtemps pesé sur la chirurgie. En réalité, le danger venait, non pas de l'interruption du cours du sang, mais de l'infection, des phiébites à caillots progressifs ou micrateurs.

Peu à peu, l'expérience a montré que la ligature aseptique des veines moyennes, grosses et même très grosses, n'entraine aucun danger. On sait aujourd'hui qu'on peut lier la jugulaire interne, l'axillaire, voire même la fémorale commune.

La veine cave restait comme une dernière menace, quand Schede la déchira et en fit la suture. Le cas d'Houzel et celui d'Héresco prouvent qu'elle aussi peut être liée.

Calculs des deux reins et de l'uretère gauche. Extirpation par double néphrotomie. Hystérectomie abdominale. Balletins de la Société de Chirurgie, 1898, p. 782.

Cette série d'opérations a été faite successivement chez la même malade. J'enlevai d'abord par néphrotomie une série de calculs du rein droit.

Puis quolque temps après je fis la néphrotomie du rein gauche et j'envia du bassine une bouillée caleuleuse. Remarquant alors que l'ureètre était extrémement d'ilaté, je prolongoai l'incision et je dus le suivre jusque dans le petil bassin pour trouver an-dessous du detroit supérieur nucleud du volume d'une noisette. Je pus le faire remonter, l'amener dans le bassine et l'extreir per l'incision rénale.

Je ferai remarquer que les deux reins et les deux plaies lombaires ont été suturées complètement sans aucun drainage. Des deux côtés la réunion par première intention fint parfaite.

Cette malade ayant un fibrome qui devint douloureux, je lui fis une hystérectomie abdominale totale suivant la technique que j'ai décrite au congrès de chirurgic.

Dix-huit mois après cette dernière opération, j'ai présenté cette malade qui jouissait d'une parfaite santé. Hydronéphrose avec coudure de l'uretère sur une artère anormale. Balletine de la Société de Chirargie, 1905, p. 1154.

Ce qui fait l'intérêt de cette pièce c'est qu'on y voit avec netteté l'uretère coudé sur une artère anormale.

J'ai onlevé ce rein par la voie trunspéritonéale. En le disséquant je constaté l'existence d'un artère tout à fait anormale, qui se jetait dans le pôle inférieur du rein et remarquai que l'uretère était soulevé et coudé par cette artère. Pour conserver leurs rapports, je placai un fil qui les enserre encore tous les deux.

Le rôle du vaisseau anormal n'est pas douteux; mais il semble bien qu'il n'a dù entrer en jeu que par l'abaissement du rein.

J'ai observé un autre cas de coudure de l'uretère sur une artère anormale (voir plus loin).

Tumeur de la capsule fibreuse du rein. Bulleties de la Société de Chirargie, 1904, p. 638.

Cette tumeur a'était développée avec une rapidité extraordinaire. En septembre 1903, elle avait le volume du poing ; quatre mois après lorsque je l'ai enlevée, elle pesait plus de deux kilogs. La malade avait de légères élévations de température — 3-5.5 ou 3-5,6 température axillaire — et elle n'éliminait que 8 grammes d'urée en vingt-quatre heures.

l'enleval cette tumeur par une incision lombo-abdomianle. Quand, après dissection, je l'eus accouchée par l'incision, je constatai que doi d'âtre constituée par le rein hypertrophie dans son ensemble, elle en était propresque indépendante. Elle n'abdresit qu'à sa face antirieure dans la circi inférieure. Il me suffit pour terminer l'ablation d'enlever un copeau de rein avec la tumeure.

La guérison se fit sans encombre.

L'examen histologique fait par M. Chevassu a montré que la grande masse de la tumeur était formée d'éléments fibro-conjonctifs. Mais elle contenait deux petits noyaux osseux noyés au milieu de ces éléments con n'y a trouvé ni éléments épithéliaux, ni fibres musculaires, ni cartilage.

On doit donc la cataloguer ostéofbrome pararinal, et elle doit être rapprochée du cas de Hildehaut, le seul, parmi tous les cas de tumeurs pararénales où on ait rencontré des fragments osseux.

De l'intervention chirurgicale dans les néphrites hématuriques. Bulletius de la Société de Chirurgie, 1906, p. 923.

Dans la discussion qui a cu lieu sur ce sujet à la Société de Chirurgie, je me suis prononcé pour l'abstention.

56 URETĖRES

J'ai observé une jeune fille qui présentait des hématuries abondantes et inquiétantes. Le rein droit saignait seul, le rein gauche fonctionnait bien. Comme il y avait quelques raisons de croire à la tuberculose, je me décidià la néphrectomie. Je ne suis pas suir d'avoir bien fait, car le rein enlevés a présentait acunes altéraiton paparente. La mada de se porte bien depuis cinq ou six ans, mais je crains fort de ne pas lui avoir rendu service.

I'al observé d'autre part un grand et solide gaillard, d'une santé florissante et qui ne présentait pas d'autre symptôme qué des hématuries abondantes. Un seul rein saignait. On eu besu centrifuger l'urine et faire tous une les examess possibles, on ne trouvar pas de heilles. Aussi je ne reinénergiquement à toute intervention. Les hématuries disparurent comme par ochantement.

Rien n'est moins certain que l'origine tuberculeuse de ces hématuries appelées récemment encore essentielles.

Quant à la néphretonie, il n'est pas prouve qu'elle soit blen. efficace, Que penser de cac ao de he héantires out dispare plusieux mois, voire même une nanée après l'opération. La néphretonie n'agit pas, ou elle agit immédiatement. Elle n'à ren à voir dans ces quérions tardives, ces observations prouvent, comme celles de mon malade, que ces hémuturies sons d'use, dans certains cust au moiss, à une maladie capable de guérie spontancient. Aussi, je crois qu'à moiss de danger réel, il vaut mieux c'abéreire.

SUTURES, ANASTOMOSES, GREFFES DES URÉTÈRES

Uretéro-pyélostomie. Académie de Médecine, 27 décembre 1898. Gazette des Hévitaux, 1808, p. 1320.

Gatette hebdomadaire de Médecine et de Chirurgie, 1899, p. 13.
Ballatius de la Société de Chirurgie, 1907, p. 840.

Exploration chirurgicale du bassinet. Revue de Gynécologie et de Chirurgie abdominale, 1907, p. 635.

J'ai eu recours à trois opérations plastiques différentes pour remédier à des hydronéphroses.

Dans un premier cas, a3 juillet 1898, l'hydronéphrose avait amené une créa 'aurite, hien qu'il in y eut pas de calcul et que le rein du côté opposé fut sain. Après avoir mis lo rein a nu par une incisio lombaire, j'incisai la poche pyèlique, et ayant constaté qu'elle ne contenait aucun calcul, je cherchai l'uretère. Sa recherche fur pénible car il était accolé à la face postiéchai l'uretère. Sa recherche fur pénible car il était accolé à la face postiériscure de la poche où il remonatisi très haut. An niveau de son orifice, il cuistati tue viristable valvule. Pincissi à la fois l'urețère et le bassinet dans leur partie accolée et en suturant deux à denz les quatre lièrres de l'Incision, je transformai l'orifice en une sorte d'entonatoir. La permeabilité ainsi rétablis, je ferani par un double surjet l'incison prépieu. Le sutartie la parci addominale sans faire le moindre drainage. La malade a très bien guéri.

Dans mos second cas, (to décembre 1900). Unrothre s'insernit en hoane place sur le bassient, mais il disti coude an sireau de son insertion. Le fis une opération d'un autre type. Je détachai l'uretère en faisant une incision sur le bassient à un centinaiette eaviron de son embouchare, de façon à conserver attenun à l'uretère une collectte de bassient on forme d'enton-noir. Je fis ensuite une large résection de la poche, ne laissant de chaque côté qu'une bande de bassient abbrerat un pranchyme rénal.

Je suturai dans sea deux tiers supérieurs le vaste orifice résultant de cette résection. Après cette suture, il restait à la partie inférieure du bassiant rétrici, un orifice auquel je fixai la collerette laissée attenante à la Purcèbre. La suture terminée avait dans son anemble la forme de raquette, et l'uretère était implanté à la partie inférieure du bassinet réduit. Le terminai par une néthropeute et a stutrai la paroi sans drianges.

Dans mon troisième ces (so juillet 1906), la libération du rein fut renductives difficile par une aphyropoie natrieure. Du reire sobrâtile baset par son pôle inférieur, mais il était entoure d'adhérences et coudé en Se libérant ces adhérences, se schiennai une artieve volunismeus qui croi-sait l'uretère pour gagare la face postérieure du rein. C'est cette artère anormale qui maintenait la coulute de l'uretère.

Le bassinet renfermati 35e grammes de liquide. Après l'avoir poncionné, je l'inciaci et réséquai une grande partie de sa paroi pour réduire sa cavité. Pour clargir au contraire l'orifice uretéro-pyélique, je prolongesi l'incision du bassinet sur l'uretérée, et je fis de chaque côté un surjet unissant les bords de l'uretère aux bords correspondants du bassinet. Après mêtre assurée de le perméshillé de l'orifice ureterà_i je terminai la suture.

Les trois malades ont bien guéri. Deux ont pu être suivis et étudiés au point de vue du résultat éloigné de ces opérations plastiques. Dans un cas, M. Luys ayant placé son séparateur, l'urine s'écoulait du rein gauche (côté sain) par éjaculations régulières, tandis que pendant vingt minutes il 258 URETERES

ne viat rien du côté droit opéré. Puis tout à coup ce dernier se mit à donner par éjaculations si rapprochées et si abondantes qu'un bout de trennée-diq minutes la quantité enisie de ce côté éfait presque éjale à celle provenant du côté opposé. Lei donc l'anstonome fonctionant. Bien que l'irrigedurité dans l'émission de l'uriène ne permete pas d'iffirmer que son fonctionnement était parfuit, on peut cependant dire que le résultat de l'oberiation était satisfiaisant.

Das l'autre cas, la malade qui souffirait avant l'opération de crises horrishlement dodoucreuses, n'avant plas resent ja mointée couleur du côté de son rein. Aussi je fus fort surpris quand mon ami Noguès, que g'avan piet de finite la séparation, me declars que le côté opéren avant pas donné une seule goutte d'urine. Il me sembiait inadmissible que ce rein qui était complièrement indoleut ne fonctionnal pas. Une seconde séparation fut faite avec le même résultat. J'insisti pour que l'on répétal les tentitives de cathétériume de l'autreto orgète, étantitives qui jusque la vaveir dééchoué. Parteau réussit et recocillit du côté opéré presque sutant d'urine oue l'autre.

L'interprétation de ce résultat donnerait lieu à de trop longues discussions. Il est probable cependant que le fonctionnement de l'anastomose pyélo-uretéral n'était pas parfait, mais il est exthia que le reinfonctionnait encore et était indolent. Le résultat de l'opération était donc appréciable.

Résultats éloignés d'une suture de l'uretère Bulletins de la Société de Chirurgie. Octobre 1908.

Au cours d'une hystérectomie extrémement pénible pour tumeurs des deux ovaires, j'avais dû sectionner l'uretère gauche. Je fis séance tenante une suture termino-terminale au fil de lin. Les suites opératoires ne présentèrent rien qui mérite d'être noté.

l'ai pu revoir la malade 14 mois après l'opération et étudier le fonctionnement de l'uretère sectionne et suturé.

Le D' Meaugeais qui a bien voulu faire cette étude a constaté qu'en raison du siège anormal des orifices vésico-urétérins la séparation des urines ne donnerait pas de résultats. Pour la même raison, le cathétérisme uretéral était impossible. Aussi a-t-il eu recours à l'artifice suivant.

Il a fait une injection sous-cutanée de carmin d'indigo et examine par la cystoscopie ce qui se passait du côté des uretères. Il a pu constater què les éjaculations de l'uretère suturé étaient aussi rythmiques, aussi fréquentes et aussi abondantes que celles de l'uretère sain. La suture a donc donné dans ce cas un excellent résultat.

Urétéro-sigmoïdo-néostomie. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1905, p.834.

Abouchement des deux uretères dans l'intestin. Bulletine de la Société de Chirurgie, 1907, p. 438.

Abouchement d'un uretére dans le rectum, par M. Auveay. Rapport par M. Plense

Delber. Bulletins de la Société de Chirargie, 1907, p. 720.

Greffe des deux uretères sur le gros intestin. Bulletine de la Société de Chirargie.

Greffe des deux uretères sur le gros intestin. Balletine de la Société de Chirargie, 1908, p. 486.

Je me auis vu deux fois dans la nécessité d'anastomoser les deux uretères dans l'intestin. Dans les deux cas il s'agissait de destructions à peu près complètes de la vessie et de l'urethre et il ny avait aucun autre moyen que ce pis aller de supprimer l'incontinence totale qui empéchait les malades de gagner leur vie.

Dans un premier cas (i a février 1905), spèss avoir ouvert l'abdomen, l'inciasi le périolie au l'uvertée de vien a viveau du détroit apréseur, 2 dissequai l'uvertère et après l'avoir lié, je le sectionnai au-dessus de la ligne ture dans le hes-dond pelvière. Puis, décolient le bord interne de l'Incian péritorie le jusqu'à la partie terminale de 18 ilique et faisant chemiser l'uvertere sous le péritoine, je l'abouch il à paron intére-laberiel devite de l'interies. Pour cels je fa une petite terminale de 18 ilique; per cette incision, justimi la maquesse est je la penciennai. Pintrodisis une conde cuertèrale et d'anna l'unitere ci je la factionne. Je fait continue de 18 dans l'unitere ci je la factionne. Le fine amount in travelle de 18 dans l'unitere ci je la factionne. Le fine amount in the peritorie plan de sutures compensant la maqueuse soulement de l'Intestin et à pou pois toute à la production l'archivain et la pour pois toute à la production de l'unetter. Puis je repoussai l'unettere vers la humière intestinale de ficon qu'entrainant la maqueuse suturée, il format une sorte de papille très sulliante et je fa un accond plan de sutures compensant sculement les conches cuteres de l'Intestin et de l'uretere.

Je répétai la même opération du côté gauche.

Ce qui fait l'intérêt de cette observation, c'est que j'ai pu suivre la malade plusieurs mois.

Elle a d'abord présenté des accidents très graves d'infection rénale; puis ces accidents ont fini par disparaitre. Il est intéressant de constater qu'un rein dont l'uretère est abouché dans l'intestin peut guérir d'une 2Go URETERES

pyélite intense tout en conservant une valeur physiologique compatible non seulement avec l'existence mais avec la santé.

En faisant recueillir d'une manière particulière les matières émises par l'amas, jaip constate que l'élimitation de l'unée et des chloures qui tombée à un taux très bas (6 gr. et 5 gr. 50) remontait à mesure que disparaissaient les signes d'infection pour teindres y_0 5, 60 d'urée et 1,7,50 de chlorures. J'ai en des nouvelles de cette malade en 1907, plus de deux ans anyels rodrestion, elle se portait hien.

Che la seconde malade, je fis l'anastomose de l'uretère droit dans le coccum et celle de l'uretère guade dans l'I lilaque, le suivis la même technique reve cette différence toutefois que je ne laissais pas de sonde à domeure. Che rette seconde marcia de le résulte à été moite satisfaisant surfout parce que son gros intestin ne s'est pas habitué au contact de l'urine et set sontés intellectus.

Elle est venue mourir dans mon service d'une double congestion pudmonire is mois près l'operation. J'ai présent les pièces à la Société de Chirurgie. Les orifices urétéro-intestinaux n'étaient rétréeis ni d'un côté in de l'autre. Le calibre de l'uretter droit était normal : celui de l'urette gauche était rétréci par une péri-urétérie intense et le rein correspondant présential phisaisure avernes purchetes.

Chez ces deux malades, les quatre uretères présentaient des lésions d'urétérite intense': il en était de même dans deux autres cas où j'ai fait l'urétéro-cystostomic.

Ainsi dans tous les cas l'uretòre était infecté avant l'opération. L'infection semble presque fatale lorsqu'il existe une fistule sur la partie inférieure de l'arbre urinaire. Cela doit nous conduire à faire des interventions aussi précoces que possible, lorsque l'urétéro-cystostomie est possible.

L'infection s'aggrave-t-elle après la greffe dans l'intestin et du fait de la greffe ? Ce n'est pas certain, puisque chez une de mes malades, une pyélite grave a guéri malgré la greffe; mais c'est possible.

Pourrait-on éviter ce danger en transplantant non seulement l'uretère, mais la portion de la vessie où il s'abouche.

En dehors de l'exstrophie, la transplantation du bas-fond vésical n'est possible que dans les cas où l'intervention est commandée par des fistules vésico-vaginales absolument irréparables. Dans ce cas, l'opération est-elle possible. J'ai étudié la question sur le cadavre, Chez la femme, lorsou'on asectionne la vessic de manière à en laiser une collerette attenante à l'urotère et qu'on a dégagé ce dernier de la gaine hypogastique pour au contact du rectum, il est beaucoup trop long : il decrit dans le bassin des sinuosités telles qu'il m'a paru impossible qu'il ne se forme pas an nivesu de l'une d'elles une coudure capable d'obliètrer la lumière qu'ennal.

Et d'ailleurs, chez mes deux malades, les quatre uretères qui s'ouvraient encore dans la vessie étaient profondément infectés. Il semble donc que l'appareil sphinctérien urétéro-vésical n'a pas l'importance que certains auteurs lui ont attribuée.

On a besuccon discut le fonctionnement des sutures, anastomoses et agrefies urétrielses. Sil est cretin que dana quelques ca le rein s'est peu atrophié et a physiologiquement disparu d'une manière tout à fait insidieuse que j'ai compare à la cestration sons-silhaginée, al une fante conclure qu'une suture ou une greffe uretérale bien faite est incapable de fonctionner.

Pai rapporté un cas de bon fonctionnement d'une suture uretérale. Les deux observations d'urétéro-sigmoïdostomie ne sauraient laisser aucun doute sur le fonctionnement des greffes.

Urétéro-cystostomie. Bulletius de la Société de Chirurgie, 1907, p. 837.

J'ai exécuté deux urétéro-cystostomie pour des fistules urétéro-vaginales, consécutives toutes deux à des hystorectomies. Dans les deux cas l'urctère était épaissi, induré, manifestement malade. J'ai insisté sur la constance de ces lésions dans les fistules uretérales et même vésiceles.

Dans le premier cas, la fistule aisgonit haut et le bout supérieur de d'ureire complètement inextensible était si court qu'il était absolument impossible de l'amener au contact de la partie inférieure de la vessie. Je dus l'anastomoser assez haut sur la face postérieure en faisant un pli à la paroi vésicale.

Pincisal la vessie nur un cabbére qui refoulait sa paroi postérieure, je fendis l'urettre longitudinalemen pour agrandir son orifite, l'y fis entere une sonde qui avait été introduite par l'urethre dans la vessie et comme i fallait une autre capable de résister à une certaine traction, je fins un premier plan de points s'éparés au catgut comprenent toute l'épaisseur de l'uretère et de la vessie.

Cette suture perforante ne pouvait suffire. Pour la protéger et lui donner un point d'appui, je fis une autoplastie vésicale. Je taillai sur la face posofia URETERE

térieure de la vessie, tout autour du nouve d'inclusie principe. Va la vice de la vessie cont autour du nouve d'inclusier principe de l'autour commo et de l'autour commo et le l'autour commo et l'autour commo et l'autour l'au

Vingt jours après, M. Luys a constaté par la séparation des urines que l'anastomose fonctionnait bien.

Dans le second cas, le bout supérieur étant plus long, je pus amener l'uretère au contact de la partie inférieure de la vessie et je fis l'anastomoso suivant la technique que j'ai employée pour la greffe de l'intestin. Comme dans le cas précédent, la paroi fut suturée sans drainage.

Cinq mois plus tard, je revis la malade enchantée de son état; sa santé était florissante. Elle n'avait ressenti aucune douleur et cependant pendant la demi-heure où le séparateur fut laissé en place, il ne vint pas une goutte d'urine par l'uretère anastomosé.

Réphrite chronique. Hémorrhagies cérébrale et vaginale. Bulletins de la Société anatomique, avril 1885, p. 183.

Il s'agit d'une mainde qui, sans avoir présenté d'autres symptômes qu'un état semi-conntext avec un légre dogre de myosis et une constiption opinitre, succomba avec une hémorrhagie vaginale. Eutopsie permit de constater des ceclymoses nombreuses, une hémorrhagie cérébrale considérable. En outre, elle montra que l'hémorrhagie vaginale avaite upour origine des ulcértains superficielles davagin his-miner. Came ces accidents hémorrhagiques étaient sous la dépendance d'une néphrite chronique.

D'une opération qui permet de découvrir la dernière portion de l'uretère chez l'homme. Balletins de la Société anatomique, 1891, p. 470.

1º Placer le malade dans le décubitus latéral en ayant bien soin de le faire reposer sur le côté sain.

2° Faire une incision en L, dont la longue branche verticale est placée le long du bord sacro-coccygien, et dont la petite branche est à peu près parallèle aux fibres du grand fessier.

3° Après avoir coupé les insertions de ce muscle et des ligaments sacro-sciatiques, on arrive dans le bassin.

sonde cannelée, cheminer d'arrière en avant en rasant le rectum, jusqu'à ce qu'on arrive sous le péritoine. Les vaisseaux rejetés en dehors ne courent aucun risque, et on tombe assez aisément sur l'uretère qui est toujours accolé au péritoine.

L'uretère trouvé, on peut le suivre en bas jusqu'à la vessie, en haut jusqu'à sept ou huit centimètres de sa terminaison.

Cette opération pouvait avoir un petit intérêt à l'époque où elle a été publiée. On mettait alors en balance la voie sacrée avec la voie abdominale. Elle n'en a plus aujourd'hui.

Prostatectomie. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1903, p. 251.

Il s'agit d'un malade qui était cliniquement un prostatique, bien que sa prostate ne fut pas grosse.

Il avait eu des crises de rétention complète innombrables, si bien qu'il portait constamment une sonde dans sa poche. Dans ses meilleurs moments. il ne vidait sa vessie que très incomplètement. La rétention était de 160 grammes. La vie lui était devenue insupportable, d'autant plus que sa vessie était infectée.

Le toucher rectal montrait que la prostate avait un volume à peu prés normal. Je pensai que le lobe moven était hypertrophié et conseillai la

prostatectomie. Au cours de l'opération que j'ai faite suivant la technique d'Albarran, i'ai constaté que le lobe moven ne faisait aucune saillie. L'urèthre était enserré dans des lamelles fibreuses très résistantes que l'abrasai de mon

Le résultat de cette opération qui paraissait si peu satisfaisante a été merveilleux. Le malade urine à volonté; la rétention est de 2 à 3 grammes ; on peut donc dire qu'elle est nulle. Les urines sont redevenues claires.

Ainsi le malade était un prostatique, bien que sa prostate ne fut pas hypertrophiee; et bien que la prostate ne fut pas grosse, son ablation a fait cesser tons les accidents.

Be l'incontinence partielle d'urine chez la femme et de son traitement. Revue minimale de Clinique et de Thérapoutique, 1846, 2º série, 10° année, p. 241.

. Chez une femme présentant une incontinence partielle rendant sa situation des plus pénibles, j'ai obtenu une guérison complète en pratiquant une colporraphie antérieure avec avivement sans perte de substance. Cette opération, simple et absolument inoffensive, est capable de remédier à ces incontinences d'urine qui constituent une véritable infirmité.

ORGANES GÉNITAUX DE L'HOMME

Séméiologie des organes génitaux. Traité de Pathologie générale, t. V, p. 289, 1900.

l'ai envisagé cette grosse question d'abord sous son aspect philosophique. Le premier chapitre est consacré à la théorie de la sexualité.

L'ovule et le spermatozoïde séparés sont incapables de développement.

Par leur conjonction ils acquièrent une puissance de développement
extraordinaire. Sous une autre forme, on peut dire que les protoplasmas
des cellules reproductrices mâle et femelle sont complémentaires.

Félix Le Dantec a émis l'hypothèse que la sexualité est due à une dysainétrie moléculaire. Les cellules mâles et femelles appartiendraient à des types inverses et complémentaires. La conjonction de ces deux substances dysainétriques inverses rétablirait l'équilibre et rendrait les cellules reproductrices capables de se dévolopper.

Dans le second chapitre, Jui étudié les rapports du germen et du sons. Chec tous les étres sexués, le sons repécate deux types morphologiques distincts, l'un male, l'autre femelle. Les caractères qui distinguent ces deux types son llei à la présence des glandes génitales. Ils sont en quelque sorte les ayaptômes de l'existence de ces glandes. Ils interessent la pathologie, cur certain d'entre cus peuvent disparatire lorsque les glandes génitales sont supprintées. Jui donc étatile les caractères sexués seconcaractères sexuésires dévient étre entribués à la cervatient.

Quello est l'influence de la suppression des voies d'exerction sur les glandes génitales L'balation de l'épidique et du cand défenent n'uniene pas l'atrophie du testicule. Sans doute l'organe est perdu pour la fécondation, mais le purenchyme génital reste capable de jouer un rôle important dans l'équillire organique. C'est un véritable erreur de le qualifier de testicule moral. Ainsi prasiquement on n'a pas le droit de serifier un testicule dont l'épidique et le cand déferent sont supprimés.

En étudiant l'hermaphrodisme, j'ai été conduit à me demander si dans certains cas, il n'existe pas au sein du testicule quelques cellules femelles, quelques ovules. Si cette hypothèse était vérifiée, il faudrait substituer à l'expression de pseudohermaphrodisme celle d'hermaphrodisme partiel. Le troisème chapitre est consacré aux effets de la castration, et jy ai étudié d'abord la grosse question de la décramination de socie ne l'embryon. Il semble resortir des expériences de Yang que dans un certain nombre d'embryon le seux détérminé d'avance, tundis que d'aux pervent évolter indifféremment dans un sens qu'ang l'autre suivant les circonstances.

En tout cas, il n'est pas juste de dire comme on le fait souvent que les embryons sont hermaphrodites; car ils ne sont pass à la fols male et femelle. Le tissu germinatif peut devenir male ou femelle, mais il n'est ni l'un ni l'autre. Il serait donc beaucoup plus juste de dire que les embryons ou au moins certains d'entre eux sont indifférents.

Au moment de sa naissauce, Dêtre humain normal est nettement mile ou femêlle. Mais la mel est qu'en puissance; c'est au moment de la publicate qu'il le devient effectivement. Les castrations très précoces que produisent chec certains crustacés les parsaites gonotomes a fouptait d'équivalent par le la publicate de la praisité production de la publicate de la seartician peris la publicate.

L'intérêt de la première n'est point seulement un intérêt de curiosité, car si dans notre civilisation on ne fait plus volontairement de castrats, la syphilis et la tuberculose, dans certaines formes, se chargent d'en produire.

Les effets de la castration après la puberté ont un grand intérêt chirurgical.

Chez l'homme, j'ai étudie son influence sur la prostate. Chez la femme, j'ai étudie son influence sur le type somatique, sur les diamètres du bassin, sur la voie parlée et chantée, sur le développement du tissu adipeux, sur les appétits sexuels, sur le psychisme.

On a accusé la castration de produire parfois de graves perturbations mentales. De l'étude des faits, j'ai cru pouvoir tirer la conclusion suivante: La suppression de la corrélation ovarienne peut agir sur le caractère, sur les sentiments affectifs, mais elle est sans action sur l'intelligence.

l'ai étudié ensuite les effets de eastration sur l'utérus, question imporante depuis qu'Hegar a proposé l'ophorectomie comne traitement des fibromes, puis l'effet de la castration sur les mamelles, sur la nutrition des os. Cette dernière question a pris aussi un intérêt pratique, l'ébiling ayant conseillé le acstration comme traitement de l'ostéonalacie.

Les chapitres suivants sont consacrés à l'aphrodisie, à l'anaphrodisie, au prispisme, à la stérilité et enfin j'ai étudié dans les deux sexes les principaux signes physiques des maladies des organes génitaux.

Traitement de l'ectopie du testicule. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1902, p. 772.

Je n'ai envisagé dans cette communication que les cas où les vaisseaux et nerfs du cordon sont trop courts pour permettre l'abaissement du testicule.

Alors trois partis s'offrent à l'opérateur : 1º Réduire le testiculé dans le ventre, ainsi que l'a fait Routier ;

2º L'abaisser en coupant les vaisseaux;

3° L'enlever.

Je n'ai jamais fait la réduction dans le ventre et ne suis point disposé à l'employer.

Faire la castration, c'est perdre la partie sans même chercher à la sagner. Il faut tout faire pour éviter ce pis aller.

Aussi ai-je pris le parti dans ces cas-la d'abaisser le testicule en sectionnant les vaisseaux et en conservant seulement le canal déférent. C'est ce qu's fait M. de Mismon.

Et même dans certains cas où le canal déférent était trop court, pai déroulé, en les dianéquant, les fleuosités de la partie inférieure pur l'allonger. J'ai été plus loin; j'ai détaché du testicule, la queue de l'épididyme, en ne conservant que les adhérences de la tête, les soules pour passent les vaisseaux, et j'ai obtenu sinsi un allongement complémentaire de quelques centimètres.

Dans ces cas, je ne me suis jamais fait l'illusion que l'artère déférentielle suffirait à nourrir le testicule. Ce que je cherchais à obtenir, c'est une greffe véritable et pour la favoriser, pour permettre aux anastomoses vasculaires de s'établir plus facilement, j'ai toujours réséqué la tunique vaginale.

Que deviennent les testicules greffés dans ces conditions. Il en est qui s'atrophient vite. D'autres conservent un volume à peu près normal.

Sécreten-lis des spermatozoïdes, jo n'en sais rien, car je n'ai pas eu l'occasion de faire des deux côtés d'opérations de ce genre. Alors même qu'lls ne sécretérerient pas de spermatozoïdes, on ne pourrait pas dire qu'lls sont inutiles, car par leurs cellules interstitielles, ils jouent un rôle dans la correlation.

Plusieurs leçons cliniques non publiées.

Pour empécher l'ascension du testicule abaissé, j'emploie depuis blen des années un artifice fort simple, qui m'a donné des résultats très satisfaisants. Il consiste à faire dans la partie supérieure des bourses un canal ettori dont le diametre soit suffiant pour ne pas comprimer le cordon tout en restant bien inférieur à cehi di stesticile. Pour cels, je plue una seitei de fills horizontaux qui prement en dehors le dartos et le criemater, possent en avant du cordon et penennent en dedans les idenses filles de la pessent en avant du cordon et penennent en dedans les tissums fibro-chientiques qui sont à le base de la verge et plus bas la cloisen des bourses. Les place sinsi detrou turis di lis leu nau-arleaux des autres. Lorsque ces fills sont noués, ils forment une colonne creuse dans lequelle passe le cordon, mais où il testificule ne peut sérengager.

Traitement de la tuberculose testiculaire. Bulletins de la Société de Chirargie, 1899, p. 566.

Ce travail est un plaidoyer en faveur de l'épididymectomie.

Il ne vise point les enfants en bas âge. MM. Hutinel et Deschamps ont montré que, chez eux, le testicule est habituellement pris.

Cher les adultes, les foyers caseux de l'épididyme se continuent parfois dans le corps d'Highmore où il est facile de les poursuivre, mais il est raque le testicule proprement dit soit envahi : 3 ces sur 17. Cet envahissement du testicule n'est pas seulement rare, il est tardif. On peut dire qu'au debut, le testique est habituellement sain.

L'anatomie pathologique ne commande donc pas la castration.

Certains chirurgiens qui la pratiquent semblent admettre qu'elle a une action préservatrice sur le côté opposé. Les faits que j'ai observés ne cadrent pas avec cette hypothèse, et ce serait un leurre de pratiquer la castration d'un côté pour sauvegarder le testicule de l'autre côté.

MM. Reynier et Berger ont învoqué un autre argument en faveur de la castration. Cette opération, disent-ils, exerce la plus heureuse influence sur la prostate et les vésicules séminales. Ces améliorations post-opératoires existent incontestablement, mais je les ai observées, comme Bazy, après la simple résection de l'épididyme.

Cest la une question importante. On adunt genéralement que les lécions tuberculeuse de l'appared urreginital débutart dans la proteine les vésicules séminales ou la vessie. Et de fait, chez les individus steinist de tuberculose pépiditymaire, l'examen attentif revieb bien souvent des symptomes ou des signes qui indiquent que les vésicules, la prostate ou la vessie sont touchées.

Or, ces symptòmes ou ces signes disparaissent souvent après la résection de l'épididyme. Il faut donc ou bien que ces symptòmes ne soient pas

dus à la présence de tubercules dans les organes pelviens, ou bien que la résection de l'épididyme ait sur ces tubercules une action curative.

La rapidité de certaines améliorations post-opératoires m'a conduit à me demander si cet ensemble symptomatique n'était pas dû, dans bien des cas, à de simples phénomènes congestifs. M. Félizet, de son côté, est arrivé à la même hypothèse.

Il est impossible de se prononcer à l'heure actuelle sur sa valeur, mais il reste le fait incontestable que ces améliorations se produisent alors même qu'on laisse le testicule en place; elles ne peuvent done servir à justifier la castration.

En réalité, si certains chirurgiens prestiquent la cestration, évest parce qu'ils considérent le testicule privé de ses voies d'exerction comme un organe inutile. Or, îl est bien démontre que le testicule, privé de son pépididyane, de son cand déferent, anis munis de ses visseeux, n'est par un organe inutile. Il est perdu pour la fécondation, mais il continue à jouer un organe inutile. Il est perdu pour la fécondation, mais il continue à jouer un rôte important par les cellules interstitielles. La destruction de veise d'excrétion n'équivant pas du tout il la suppression de la glande elle-même. Ce testitule cosserve une importance pour la corréalion.

On n'a pas le droit de le supprimer, lorsqu'il n'est pas atteint pour son compte. Je me range donc à l'avis de mon maître, M. Duplay, qui à toujours enseigné qu'il faut proscrire la castration dans la tuberculose épididrmaire.

Cependant, comme le testicule peut être atteint lui-même, il faut employer une technique qui permette de vérifier son état sans obliger à le sacrifier.

Les interventions qui consistent à ouvrir les foyers ramollis, à les cureter, à les cautériser sont souvent insuffisantes. Je préfère la résection au bistouri qui permet d'enlever tout ce qui est malade et de respecter tout ce qui est sain.

Lorsqu'il n'y a pas de fistule ni d'adhérences trop étendues de l'épidiyme aux téguments, l'încise en avant, Jouvre la vaginale et je sors le testicule. Je puis sinsi apprécier les moindres modifications de forme et de consistance de la glande elli-méme. Si elle est malado, je fis la catalon. Dans le cas contraire, qui est de heaucoup le plus fréquent, je pratique l'épidid'encechoie.

Si je concevais des doutes sur l'intégrité du testicule, je n'hésiterais pas à le fendre comme on fend un rein pour le suturer ensuite.

Pour libérer l'épididyme, je commence par le côté externe, car c'est de

ce côte, ho ui des séparé du testicule par un cubdesanc de la vaginale, que ses limites conservent le plata de nettest. Je libier d'aberd la tete. Sit je au foyre qui pénêtre dans le corpa d'Highmore, je le circonseria su histouri et je l'aubre sans crisaler de neutre à nu un certain nombre de tubes seminifières. Est liberant le corpa, il fant prendre garde de l'éser les vaissessan à la free interne. Enfain ou arrive la lequese et ac canal déferent, le crise et l'autre de la conservation de l'autre de la conservation de l'autre bien autre de l'autre lien autre d'en aire de l'autre bien autre de l'autre lien de l'autre l'autre de la cette de l'autre le la cette de l'autre le la cette de l'autre la cette de l'autre l'autre de la cette de l'autre la cette de l'autre de la cette de l'autre la cette de l'autre de la cette de l'autre de la cette de l'autre la cette de l'autre de l'autre de la cette de l'autre de l'autre de la cette de l'autre de l'autre de l'autre de la cette de l'autre d

Quand il existe des fistules ou de larges asthérences de l'épididyme au scretum, jei crosseris tous les éliguments malades par deux inésions curvilignes, de manière à les enlever en même temps que l'épididyme. Deursauivant en profondeur l'inésion extrens, je passe de l'épididyme, de le l'épididyme, et je vais encore ouvrir la vaginale. Cela fait, le reste de l'épididyme, évetuet comme dans le cas précéduals.

Lorsque l'évidement du corps d'Highmore laisse une plaie par où les tubes séminifères tendent à faire hernie, je suture l'albuginée.

Dans tous les cas, je fais la suture totale de la plaie sans drainage.

L'opération que je viens de décrire a les plus grandes chances d'être radicale tout en n'entralnant aucun sacrifice inutile. Les bons résultats que i'en ai obtenus m'ont conduit à comparer sa

valent a celle du traizment nedicial, d'austat plus que les chances que nous vous de guérie le maldes assu opération dobrett peur sur nos determinations opératoires. Four ma part, e n'al pas été satisfait du traitement médical. Il est souvent ineffices. Quand il réusis, la guérieno quel jui donne n'est pas supérieure à celle que procure l'intervention que p'ai decrite. Physiologiquemant, le résatit est la même. Or le traitment decrite. Physiologiquemant, le résatit est la même. Or le traitment centre de la contamination générale, tandis que l'intervention chirurgicale est sûre et apide la contamination générale, tandis que l'intervention chirurgicale est sûre et apide par le mention de l'austre de la centralization générale, tandis que l'intervention chirurgicale est sûre et apide par le centralization générale, tandis que l'intervention chirurgicale est sûre et apide par le centralization générale, tandis que l'intervention chirurgicale est sûre et apide par le centralization générale, tandis que l'intervention chirurgicale est sûre et apide par le centralization de l'autre de l'aut

C'est pour ces raisons que j'ai largement étendu les indications opératoires. Dés qu'il se produit de petites poussées inflammatoires, je conseille l'intervention sans attendre les fistules ni même le ramollissement des fovers.

Les oblitérations blennorrhagiques de l'épididyme et leur traitement chirurgical (En collaboration avec M. Chevasse). Revue de Chirurgie, 10 mai 1908, pp. 628-692, avec 6 figures.

La première partie de ce Mémoire établit la fréquence des oblitérations

de l'épididyme d'origme blennorrhagique. La notion de l'oblitération épididymaire repose sur des documents de trois ordres : anatomiques, physiologiques et cliniques.

Les documents anatomiques sont constitués surtout par les travaux de Gosselin (1847), qui disséqua 5 cas d'oblitération complète de la queue de l'épididyme, et par les recherches plus récentes de Simmonds (1898) qui, sur 1 000 autopsies, rencontra 59 oblitérations.

La domente physiologiques reporent sur l'examen des produits d'éjaculation. Nous avons pur cenir 13 observations d'épidiphimites blemonrhagiques doubles dans l'esquelles l'examen du sperme a été fuit; aur ces 32 cas, les spermatozotdes manquient 11 (fois. Mais s'i fro peut considères l'accospermie comme une règle absolus pendant la phase sigué de l'épidiquinte, il ace pas douteux qu'uvec le temps un certain nombre product pius d'un ca, il varient vu reparative des spermatozoides au bout de sucleuse mois s'amis s'a encor restainet accospermatiques.

Les documents cliniques sont moins précis. Les épididymes oblitérés



Fu. 96. — Oblisécution d'un canal épididymaire par épithélite proliférante.

A. Consilicule obliséré.

B. Infiltration leucocytaire sons-épithélisie.
 C. Paroi musculaire du conslicule.

présentent, au niveau de leur queue, une induration, le « noyau épididymaire ». Mais cette induration peut fort bien disparaître sans que soit rétablie la perméabilité des canaux épididymaires. L'allure même de l'épididymite causale permet de soupçonner son évolution ultérieure : ce sont les épididymites très aigués qui aboutissent à l'oblitération définitive.

La deuxième partie du Mémoire concerne l'anatomie pathologique des pididymites blennorrhagiques. Ce qui caractéries avant tout la phase aigue, c'est l'existence presque constante d'abècès microscopiques. Les résections épididymaires que nous avons pratiquées sur 6 malades nous ont permis d'étudier en détuil les lésions de la phase chronique.

An nivem din novas candal, il cuiste une militaritien infilamantaire du tisse confinctif qui entoure la terminacion de l'équidance et l'origina de déferent. A ces l'esions de pririepidalymit es so joint une infilamantion du déferent. A ces l'esions de pririepidalymit es joint une infilamantion du tisse conjoint qui centoure chapte une de pidalyminer. Enfil ne la thée épidalymit es présentent des lésions propres plus ou noins accentifices, qui vont depuis à simple infiltration lescocytaires ous-péribilités legarié l'abiliteration du tube par épithélite profiférente (voir fig. 96). Il 3 vs pour nous auœn doute sur ces sujet à la mite de l'épiditésymite blennorrhagique, les tables épididymaires peuvent être complètement oblitérés par épithélite profiférente.

Au-dessus de l'obstacle, la stase des produits spermatiques entraîne



Fig. 97. — Coupe au niveau de la spermaloccie. — A. Accumulation de spermatonoïdes d'uns les tubes desiddymnières. — B. Parof épithéliale du tube. — G. Gloison conjonctive apletie séponant deur tubes volcins.

une dilatation des canaux épididymaires (voir figure 97), une spermatocèle de la tête de l'épididyme des plus caractéristiques.

Au-dessous de l'obstacle, il existe des lésions inflammatoires du canal déférent (voir figure 98) tant au niveau de l'épithélium que dans le réseau sous-épithelial et dans les troncs lymphatiques du canal. C'est probablement par les lymphatiques sous-épithéliaux que l'infection s'étend de proche en proche, à partir du carrefour prostatique, pour gagner l'épididyme.

Le teaticule est ordinairement respecté par l'inflammation au cours de l'épididymine blanonrhaigue. Nous avons pue cannine quatre fragments teaticulaires, sans rencontrer jamais de trace d'inflammation; il existe seulement un arrêt plus ou moism sarqué de la sepernatogenée. Ces lesions sont fonction de l'oblitération épididymaire — on en a reproduit frequemment de semblables par la niple ligature du déférent — et nous



Fig. 98. — Lésson du canal deferent. — A. Amas de leurceytes intracanaliculaires. — B. Courbe épithélisle modifiée et épolosie. — C. Tunique musculeuse. — D. Infiltration leucceytuire nou-épithélisle.

n'avons pas la preuve que ces lésions soient irrémédiables; nous les croyons, au contraire, susceptibles de disparaitre lorsque disparait l'obstacle desvoies excrétrices. En outre, elles ne sont même pas constantes : des exemples très nets sont rapportés de spermatozoides vivants au-dessus d'obstacles épiddymaires detant de blusieurs années.

L'étude des épididymites blennorrhagiques nous conduit donc aux conclusions suivantes. L'épididymite blennorrhagique aboutit fréquemment à l'oblitération épididymaire. En arrière de l'oblitération, le testicule continue à sécréter ou tout au moins reste pendant longtemps susceptible de former des spermatozoïdes. Il est donc rationnel de chercher à remédier à l'obstacle placé sur les voies excrétrices du sperme en établissant une anastomose entre le canal déférent, au-dessous de la sténose, d'une part, et d'autre part l'épididyme ou le testicule, au-dessus du même obstacle,

Les anastomoses déférento-testiculaires (Scaduto) ou déférento-épididymaires (Rasumowsky) ont fait expérimentalement leurs preuves. Bogoljuboff (1903), en particulier, a pu s'assurer de la permeabilité de ses anastomoses tant par des coupes microscopiques de la zone anastomosée, que par des injections poussées par le déférent; il a pu surtout constater l'arrivée des spermatozoïdes au-dessous de l'anastomose.

Chez l'homme, les anastomoses pratiquées jusqu'à présent sont peu nombreuses. Nous avons réalisé cette opération chez 6 malades, 4 fois, par



Fig. 90, 100, 101. - Tochnique de l'implantat

implantation déférente-highmorienne, et 2 fois, par implantation déférenteépididymaire (voir fig. 00, 100, 101). Nous n'avons malheureusement pas pu suivre le seul malade chez lequel nous avions fait une anastomose bilatérale, Mais Martin (de Philadelphie) a public un cas très net de retour des spermatozoides après anastomose chez un sujet azoospermique depuis á ans à la suite d'une épididymite double. 3%

Le meilleur procede d'anastomose parait être à l'heure actuelle l'implandid déferanto-épididymaire; il nous semble préférable d'aborder l'épididyme on deborse de la vaginale; la résection du noyau épididymaire, utile dans les épididymites récentes, n'est plus indispensable dans les épididymites réfroidis de deuis loncetumes.

Les indications opératoires peuvent répondre aux deux types suivants : 1° Le malade vient de faire son épididymite.

a Si l'épididymite a été légère, il faut attendre; il y a les plus grandes chances pour qu'elle ne soit pas oblitérante.

chances pour qu'elle ne soit pas obliterante.

b Si l'épididynuite a été grave, si elle est bilatérale, on doit mettre lé
malade au courant de sa stérilité nitérieure, et dès que les noyaux épididymaires ne régressent plus, conseiller une intervention que sa bénignité

et les résultats obtenus rendent légitime.

2º L'épididymite est ancienne, bilatérale, le malade possède de vieux noyaux épididymaires et vient denander hi-même un traitement de sa stérille. L'éveul et ici l'anciennedé de la létion. Aucun moyen, sur le case exceptionnel d'atrophie manifaste, ne nous permet de juger d'une façon certaine de la valeur des testicales exclus. Biém qu'on a puisse promettre dans ce cas un résultat toujours incertain, nous croyons l'intervention légitime.

GYNÉCOLOGIE

Des suppurations pelviennes chez la femme. Travail couronné par l'Académie de Médecine et par la Société de Chirurgie, in-8°, 628 pages, Paris, Steinhell, 1891.

Dans ce travail, qui remonte à 1890, j'ai cherché en m'appuyant sur des recherches d'anatomie normale et pathologique, et sur l'étude de nombreuses observations (958), à préciser l'état de nos connaissances sur ce suiet difficile.

Dans une première partie anatomique, j'ai étudié aurtout les spozèvoues du bassin, appenieure aucre-ceptinale, appenieure ambite-visited et montré que ces aponévoues séparent deux régions distinctes : s' la région du lignament large, vériable mées, qui comprend l'arrête niéroovarienne, les lymphatiques du fond de l'utérus, de la troupe et de l'ouire; s' la région du négleuien bypogastrique, occupé par les branches intarpelviennes de l'Illique interne, par les lymphatiques du col de l'utérus et de la partie apprièreur du vagio. Puis viout l'étude des salpinglus : anatomie macroscopique, forme, volume, position des trompes malades; leurs rapport avec les ligament larges, les adherences avec les organes voisins; les modes d'oblitération de l'orifice abdominal, l'étut de l'orifice interne conduisant à distinguer les salpingites overvées et les salpingites formées.

Après avoir donné la clasification et la nomenchatre des diverses variétés de salpingites, j'en fais l'étude histologique. Les salpingites catatribules et purulentes avec ou saus hémorrhagie, caractérisées surtour par les abondantes végétations de la muqueuse, sont très remurquables par la persistance habituelle de l'épithelium. La macellesse ordinairement atrophiée, peut étre hypertrophiée. Étude physique et chimique du contenu. Formation des ulcérbiliums.

Dans la salpingite tuberculeuse, les lésions débutent par la muqueuse soit sous forme de nodules circonscrits, soit sous forme d'infiltration diffuse. Les bacilles sont en géneral pau nombreux.

Après avoir étudié les solphagine actionsposiques et applituipue, l'arrive de la Pevolution de les iones. Le point important ext l'étud de la partie interne de la Irvenue, Quoi qu'on en ait dit, elle est constamment altérée. Toutes les fois qu'on la Guidié an microsope, on y a trouvèle se mêmes altérations biatologiques que dans le reste de l'organe. D'après l'évolution des lesions, on pout distinguer des solphagies de propiet solutions apropiet per de propiet de solphagies profitantes à écondencet continn on internitions, des solphagies profitantes à écondencet continn on internitions, des solphagies profitantes à écondencet continn on internitions, des solphagies profitantes à devadement continn on internitions, des solphagies profitantes à devadement continn on internitions, des parties profitantes profitantes de la principa de la principa (est per econnaissent deux mécanismes, les utderfitions, les tractions par les adhérences; s' dans le tissu cellulaire; 3' à la puroi abdominals ; d'uns la vessie; g'à anni l'intentit.

Les paragraphes suivants sont consacrés aux salpingites compliquées de tumeurs, kystes de l'ovaire, kystes du ligament large, fibromyomes. Au point de vue pathogénique, les salpingites sont dues à des infec-

Au point de vue pathogénique, les salpingites sont dues à des infections ascendantes. La propagation de muqueuse à muqueuse est prouvée nar les altérations constantes de la partie interne de la trompe.

Passant ensuite à l'étiologie, j'étudie le rôle de la blemorrhagie, de petites filles, des opérations chirurgicales, des tumeurs. Le pus des trompes est souvent stérile. Ce fait est à rapprocher de ce qu'on sait aufourd'hui des abrès da foic. On y a trouvé le gonocoque de Noissar la foice production de la contraction de la contraction de la contraction de la force de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la force de la contraction de la l'état de pureté. Les salpingites vulgaires sont produites par des microorganismes de virulence atténuée.

Les owrites sont divisées en evertes simples, qui sont percelopanteuses ou folicialiere en overties frequences. Ces dernières evettent également deux formes, la forme folicialier consécutive aux mahelies générales; la forme internitéale, due sons infoction par la vois lepulpatique et dont le terme cet la formation de l'elevis de l'ouver. Ces alicès présentent deux caractères remarqualies : la rarect des soldierces sprinciales et, par suite, la fréquence de l'ouverture dans le péritoine ; la tendance à cuvair le ligment large.

Au point de vue pathogénique, les ovarites reconnaissent trois ordres de causes. Les ovarites simples sont dues à des causes vasculaires et mécaniques. Les ovarites infectieuses sont dues à l'infection par la voie sanguine pour la forme folliculaire, à l'infection par les lymphatiques pour la forme interstitielle.

Un chapitre est consacré aux relations des salpingites et ovarites avec l'infection puerpérale. Vient ensuite l'étude des symptômes des salpingo-ovarites. Les formes

aigués sont surtout des salpingo-péritonites. La salpingite elle-même est une affection chronique. Forme douloureme. Les collemes salpingiamnes sont rares; et il est possible que la douleur, dans ces coliques, ais pour origine non la trompe, mais l'utérus. Forme indolente, surtout fréquente dans les prosalpine. Estat de la mentratuion. Ppombérorhéé d'origine thabire.

Marche, durie et terminaion. — Le laps de tempa qui sépare la première manifestation symptomatique de l'interventico varie de nuois à 1 ans, en general de 6 mois à 4 ans. Le retentissement sur la santé genérale est tautiff. Marche chonquie interrompe par des poussès aiguis (fibron-rhagies intratubaires, péritonites périsalpingiennes). Crises récidivantes aumenant un véritable etta cachectique. Ouvertures spontantes, Quelquesdies surviennent des accidents septicémiques ou pyohémiques sans que la collection soit ouverte.

Les pelvipéritonites doivent être distinguées des périsalingiées, périovarites, périndrites. Le siège de l'épanchement des pelvipéritonites différe suivant que le péritoire était antérieurement sais ou mâlde. Dapsés la nature de la collection, on peut distinguée des péripéritonites sérences et des pélvipérionites purnènese. La terminaison peut de fair soit par résorption, ou par consertues peritoires, l'intestin, par résorption, ou îpar convertuer spontanée dans le péritoire, l'intestin,

le vagin, la vessie, a la paroi abdominale, dans l'uterus lui-même, soit encore par encapsulement de l'épanchement.

Au point de vue pathogénique, deux opinions sont en présence : l'infection par les lymphatiques, qui est possible mais non démontrée, l'infection par la trompe qui est bien établie.

Un court chapitre est consacré aux hématocèles et aux tumeurs supparées; kystes de l'ovaire : kystes dermoides.

Les lufamuations et suppurations du tisus cellulaire, funphangites, adminies, philipmens, pravente occuper claux sieges distinutes le ligiamen lerges, c'est l'exception; les gine hypogentriques, c'est la règle. Etude austonique des philipmens de la gaine hypogentrique i dissection de deux pléces. Ils peuvent euroyer : dans le bassin un prolongement treetd, un pro-bors du bassin des prolongements creat aut. In propose de la gaine de prolongement creat aut. In pro-bors du bassin des prolongements creat aut. In propose de la constitute de la const

Rupports des deux variétés de phlegmons avec l'uretère, avec les vaisseaux. Question controversée des phlegmons puerpéraux secondaires de la fosse iliaque, des phlegmons rêtre et anté-utérins. Etta de péritoise autour des phlegmons suppurés, Présence des gox dans la collection. Abést uthereuleux. Utération des vaisseaux. Compression des uretères

Abeès tuberculeux. Ulcération des vaisseaux. Compression des urgetères amenant des hydronéphroses ou des pytites. L'origine lymphangitique de ces phlegmons est prouvée par la pathologic génerale, par la clinique (observation personnelle, par la dissection.

An point de vue étiologique, la plapart des phiegmons se rapportent la la grossesse, à l'accouchement, ou à Travettement; mais l'estatence des phiegmons non puerpéraux est démontrée par des observations probattes avec autopies. Il reconnaissent pour cause les traumationses portats sur l'attent panaouvres d'avortement aur des femmes qui se crejent enceditats sans l'être, peassite intre-ulérie, quaptent des coveries. Autre de l'internation et les significant de l'accourant de l'accourant de l'accourant la destination de la comme de l'accourant de l' Suit Pétude des symptomes de ces phiegacos en general, et des caractères propers e chacune des deux grandes variées. Pousses de lymphangite qui se comportent comme des sotres d'esdeme fluctionnaire. Fermation du pus. Godest de Kentig, Mignitions du pus. Ouverture spontance dans le vagin, le rectum, la vessie, l'utierna, le pétrilotie; ces decribres entrainent tanisit une prévioule puruleut, hantié la mort des des la composition de la compos

Pétudie ensuite l'évolution des phlegmons après l'ouverture spontanée pour montrer combien le pronostic diffère suivant le siège de l'ouverture. Enfin je signale les conséquences éloignées sur l'utérus, le rectum, les trompes et les ovaires, les nerfs.

Le DIAGNOSTIC des suppurations pelviennes en général est exposé dans un chapitre spécial.

La dernière partie est consacrée au TRAITEMENT.

Après avoir analysé les indications thérapeutiques dans les diverses arriétés de salpingites et ovarites, j'étudie les méthodes de traitement de ces affections. Je rappellerai surtout les expériences que j'al faites au sujet du traitement par la dilatation de Tutierus, et les recherches cadavériques sur la technique des opérations par la vois escrée.

Les résultats des aspinigectomies, d'après ma satissique, qui s'arrête a 18,00, sont les suivants : Les sabjunigles suppurées extripres sans accident opératoire out donné une mortalité de 10 °4, Pour les cas où les aphingites es sont rompues au cours de l'extriprison, la mortalité élève à 4,4°, Mais le lavage et le drainage abaissent notablement cette mortalité butte.

Les résultats éloignés présentent cectainement plus d'intérêt. J'étable endétail les dires sociédents lointains qui pourent survenir : écoulements sanguins par l'utéras, hématocèles, persistance des douleurs, Mais II faut enrisager à part le résultat du traitement des salpingites tuberculeuses par l'extripation. Sur un anlades quoi ent été suirise de 4 mois à 8 ans, la plus courte survie a été de pmôs, la plus longue de 8 ans, et la malade vivitt encore lourées de fraires renesigements.

Au point de vue du traitement, les abcès pelviens sont divisés en A. Abeès directement abordables (incision par le rectum, par le vagin, par la paroi abdominale ; drainage abdomino-vaginal ; incision fémorale, fessière; grattage), et B. Abeès non directement abordables; qui no peuvent être ouverts qu'après une opération préliminaire (voie vaginale, voie sacrée; voie para-péritonéale; laparotomie sous-péritonéale, laparotomie.

Enfin j'ai consacré un chapitre au traitement des abcès spontanément ougarte

Philegmon du ligament large. Société anatomique, mars 1888, p. 219.

Phlegmons suppurés du petit bassin : 1º Phlegmon du pédicule vasculaire ; 2º Phlegmon de ligament large. Société anatomique, avril, 1888, p. 479. Adénite inquinale d'origine utérine. Société anatomique, décembre, 1888, p. 980.

Chez une malade atteinte d'endométrite, qui était en traitement pour

une rétro-latéro-version adhérente (mobilisation par la méthode de Poullet), chaque fois que l'écoulement purulent de l'utérus augmentait, il survenait une légère douleur dans le pli de l'aine du côté gauche. Il était alors aisé de constater un empâtement œdémateux du tissu cellulaire péri-utérin et la présence d'un ganglion enflammé dans le pli de l'aine. L'écouvillonnage de la cavité utérine suffisait à faire tout disparaltre. Cette observation démontre que :

1º Il existe des lymphangites péri-utérines d'origine endométritique. 2º Il existe bien des lymphatiques qui, ainsi que l'ont vu Mascagni et Poirier, vont de l'utérus aux ganglions de l'aine en suivant le ligament rond.

Torsion du pédicule dans un cas de salpingite. Bulletins de la Société anatomique, 1892, p. 300.

Présentation à la Société anatomique d'une pièce de salpingite à pédicule tordu. La torsion aiguë avait amené une péritonite de voisinage et simulé un étranglement interne. C'est dans ces conditions que je suis intervenu avec succès.

C'est le second cas connu de torsion d'une salningite.

De l'ablation abdominale des annexes sans ligature préalable. Congrès français de Chirareie, 1806, p. 015;

Annales de Gynécologie et d'Obstétrique, 1896, t. XLVI, p. 537.

Ce travail a été publié à l'époque où l'on discutait la valeur comparée de la voie vaginale et de la voie abdominale dans le traitement des salvingites. J'ai toujours été laparotomiste convaincu.

L'un des reproches que l'on faisait à la laparotomie, c'était de laisser à sa suite des douleurs. Ces douleurs ponvaient être attribuées aux causes suivantes :

1º Striction et tiraillements des pédicules par les ligatures en masse.

2º Infection légère des fils, pas assez virulente pour amener des accidents graves, mais suffisante pour déterminer la formation d'exsudats.

3º Persistance de la portion interne de la trompe. Quand on fait la ligature en masse du ligament large, on laisse inévitablement un petit moignon de trompe.

4º Adhérences des pédicules avec l'intestin on la vessie.

5° Vices de position de l'utérus.

Toutes ces causes de douleurs peuvent être évitées."

La maière dont on perdiquit les laportomies pour salpingites («%)i chait encore empiente de la trereur quinaprinent autreficia les sérouses. Pourquoi faire avec des fils énormes des ligatures en masse qui tritillent le péritoine et les organes voisins? On ne ouspe que quelques veines et deux arteres, dont la plus grosse n'a pas le volume d'une radiale. Pourquoi ne pas procedier la comme on le fait ailleurs? Pourquoi ne pas dissoquer, pincer, sectionner et lier les vaisseus.

C'est là la technique que j'ai exposée au Congrès.

Quand les annexes sont bien libéres, je lie d'abord le pedicule uterooverien, et je place une piene au son extéruidit interne. Le sectione nettre le fil et la pince, l'incurre vers le bas la ligne de section du ligament large pour dres bien sit d'enlever le totalité de l'ovaire et pour ne pas passer duas le bulbe de cet organe. En precédant sinai, on ne reacoutre sauent visiesseu dans la partie moyenne de ligneuent lange. Pais je rebler cond. Très précieux pour bien faire le surjet péritonéal qui termine l'opération, et en arrivant près de l'angle de l'utiers, je sectiona le partie tesminale de l'utérine et je la pince. Il y a quelquefois deux branches à pincer. Enfin je termine on accionnant la coren utérine.

J'ai même parfois évidé cette corne en coin parce que la portion

utérine de la trompe était dilatée et contenait un noyau caséeux.

Les ligatures faites, il reste une plaie longitudinale étroite qui va du pédicule utéro-ovarien à la corne utérine. Je la ferme par un surjet. Chaque point est passé à la manière de Lembert pour obtenir un bon affontement séro-séreux, de telle sorte qu'il ne reste aucune surface crujentée.

Ce procédé remplit presque tous les desiderata que je signalais en commencant.

Les annexes enlevées, il ne reste plus qu'à parer à la position vicieuse de l'utérus et pour cela je fais systématiquement l'hystéropexie. Quand il y a indication de drainer, je fais le drainage par le vagine. Après l'hystèrectonies abdominale totale, de ràura vaginal étant en paper, pour séparer de la grande cavité, péritonéale le petit bassin couvert de débris d'abdirences illamentouses asignantes et soullées par le pus des trompes, j'ai imaginé de cloisenner le bassin au niveau du détroit appérieur.

Four cels, J'ai pris le lambeau péritonéel autérieure et au lieu de le suures au lambeau postérieur correspondant, le l'ai fortenent attiré en arrière et auturé au péritoine en suivant le contour du détroit supérieure. Cette ligne de suure rencontre auterellement l'origine du rectun. Le à peine besoin de dire que les points de suture ne doivent prendre que la séreuse et la munculaire sons perforer la muquesse.

Traitement des salpingo-ovarites par la laparotomie. Résultats éloignés. Thèse de Chavin. Paris, 1896.

Mon élève Chavin a publié en 1896 une étude détaillée de ma technique opératoire, avec ses résultats.

Je ne veux mentionner de cette thèse que la statistique. Elle comprenait tous les cas de salpingo-overite que J'avais opérés à cette époque déjà lointaine, où l'on discutait ardemment la valeur comparée des interventions vaginales et des opérations abdominales.

J'avais opéré par la laparotomie toutes les malades qui s'étaient présentées à moi et si j'ai souvent refusé d'opérer parce que les lésions étaient légères, je n'ai jamais reculé devant des lésions graves,

La statistique publiée par Chavin, la mienne, est donc absolument intégrale.

Elle comprend 135 cas avec 5 morts. Les cas se répartissent ainsi :

Lésions suppurées 55 cas, 4 morts. Lésions non suppurées 80 cas, 1 mort,

La mortalité totale était donc à cette époque de 3,7 °/.. Pour les lésions suppurées la proportion est de 7,2 °/.. Pour les lésions non suppurées, elle est de 1,2 °/.

est de 1,2 %. Chavin, en comparant ma statistique avec celles des partisans de la voie vaginale, prive à cette conclusion que la mortalité est moindre à la suite

de la laparotomie qu'après l'hystérectomie vaginale. Pour les résultats éloignés il arrive aux conclusions suivantes :

Sur 6 cas d'ablation unitatérale des annexes, nous comptons 4 cas de guérisons parfaites avec deux grossesses consécutives. 2 insuccès. Persistance des douleurs.

Sur 88 cas d'ablation bilatérale :

76 guérisons, soit 87 %.

7 résultats médiocres où il a persisté quelques symptômes pénibles ou désagréables.

5 résultats nuls où les douleurs ont continué.

Il faut remarquer que cette statistique comprend beaucoup de faits antérieurs aux perfectionnements de la technique.

Sur 96 malades revues, 2 avaient des éventrations. Ces 2 éventrations étaient consécutives à des drainages abdominaux à la Mikulicz.

C'est ce qui m'a fait abandonner le drainage abdominal pour le drainage vaginal.

Sur une observation de grossesse extra-utérine (Rapport par Pienze Dzuret sur une observation de M. Praltypp), Bulletins de la Société de Chirurgie, 1900, p. 877.

J'ai surtout étudié dans ce rapport les cas de grossesse extra-utérine où le kyste fœtal s'infecte sans s'être rompu. J'ai observé deux cas de ce genre.

On sait que dans les grossesses utérines, l'euf, même après la mort du fœtus, ne s'infecte pour ainsi dire jamais. M. Pinard pense qu'un œuf dont les membranes sont intactes ne peut pas s'infecter.

Nous savons depuis les recherches de Corail et Couvelaire que les membranes, dans les grossesses utriviéries, se constituent comme dans les grossesses utriviéries, les constituent comme dans les grossesses utrivies, et la les membranes, blen quiyant la même constituiton, se laissent plus feillement traveree par les microbest ? le ne le crois pas. Il me parati blen plus probable que le lyste extra-utériu ne finaure et que l'infection se fait par les faiters. Ell cett-matériu et faite d'avec au point de vue anatonique et patricuit et de la constituit de constituit de constituit de la constituit d

Inondation péritonéale par rupture d'une veine du ligament large (Discussion).

Bulletins de la Société de Chirurgie, 1900, p.1096.

l'ai rapporté une observation qui prouve que les inondations intrapéritonéales mortelles ne sont pas toujours dues à des grossesses extrautérines La malade dont il s'agit succomba si vite après son entrée à l'hópital que je ne sais pas son histoire. Voici ce que j'ai constaté à l'autopsie.

L'abdonne était complètement rempit de sang. Les anacces, troupes et ovaires des deux côtés étaient absolument ains. Mais le ligurent large du côté droit était distendu par un volumineux hématome qui evait écollé le périoline jusque dans la région lomabire. Sur la face postérieure de ce ligument existait une petite déchirure, et je constatsi qu'une veine intra-ligumenteuse était romane.

"Il est donc facile de reconstituer la série des phénomènes : rupturc d'une veine du ligament large; épanchement sous-péritonéal, déchirure par distension du feuillet postérieur du ligament large et inondation péritonéale.

Ce fait rentre donc dans le cas de varicocèle utéro-ovarien décrit autrefois par Richet et Devals.

Traitement des hématocèles rétro-utérines (Discussion). Bulletius de la Société de Chirargie, 1800, p. 600.

Dans cette discussion, j'ai distingué parmi les ruptures de grossesses extra utérines, celles qui se font directement dans le péritoine et celles qui se font sudessous de solhément.

Dans les premières, le danger est pressant. Le seul moyen qui permette surement d'arrêter l'hémorrhagie, c'est la laparotomie.

Data le cas où l'hémorrhagie se fait sous les adhérences, le denger vier pa pressant. Mais il se produit dans certaine act son raptures en jiasisturs temps. Une première hémorrhagie se produit sans menacer l'existence; une seconde peut se comporte de même et en lesa particis qu'il treisième que le kyate se rompt du côté du péritoine et que l'hémorrhagie devient menagante, voire même rapidement mortelle. Il y a donce des caso où il faut savoir se hêter et la meilleure opération me semble être encore la lamentonie.

Ce n'est que dans la petite hématocèle due soit à des avortements tubaires précoces, soit à des salpingites hémorrhagiques que la voie vaginale pourrait être indiquée. Mais là, encore, elle n'est point satisfaisante, et la lanarotomie est préférable.

Kyste de l'ovaire inclus dans le ligament large. Bulletino de la Société anatomique, 1888, p. 477.

Examen anatomique d'un kyste de l'ovaire complètement inclus dans le ligament large. Rapports avec le péritoine, avec le tissu cellulaire. Formation du pédicule vasculaire interne aux depens de l'anastomose qui existe normalement entre la branche supérieure de l'utérine et la terminaison de l'artère utéro-ovarienne, anastomose dans laquelle le sens du courant sanguin se renverse.

Kyste tubo-ovarien opéré pendant la grossesse. Comptes rendus de la Société d'Obsstrique, de Gynécologie et de Pædiatric, 1907, p. 87.

L'opération a été faite au troisième mois de la grossesse. L'extirpation du kyste qui contenait 600 c. cubes de liquidé jaunâtre fui extrémement laborieuse.

Il avait non seulement dédouble le lignament large, mais soulevé le péritoine de toute la moitié gauche du petit basain junga'un mésentére, jusqu'à la partie terminaté de l'Réon qui lui sidherit étroitement. Des le début de l'opération, l'intestin fut déchiré sur une petite étenduse et immédiatement suturel. La paroi du kytes abhérait intimement au bord droit de l'utérus, empiétant un peu sur ses deux faces. La dissection fut longue et laborieuse.

Malgré cela, la grossesse a continué son évolution et la malade a accouché à terme d'un enfant bien portant.

L'ovaire que J'ui enlevé était certainement inapte à tout service. Il est donc certain que le corps jaune était dans l'ovaire que j'û linisée. Este-cè acela qu'il faut attribuer la continuation de la grossesse ? Si intéressants que soient les travaux de Frankel, pour moi qui si fait l'opération, qui si mani-pule l'utérus, il ne me paraît pas douteux que malgré la conservation du corps jaune, l'utérus — sans la morphine — se seruit contracté et aurait expulsé l'out.

Sulvant la méthode du professour Pinard, jui employs la morphine et [pen si administré des does énormes. Javais dona l'active d'injecte contigramme chaque fois que la malade se révuillerait. Pendant les deux premiers jours, ella reçue se cantigrammes par sá heures. On a commande à absisser la done à partir du troisième jour pour la supprimer le septième. A anoran moment, je n'eus la moindre inquiétude sur l'évolution de la grossesse; l'atteurs n'à pas réegi.

Dans la discussion qui a suivi ma communication, l'efficacité des injections de morphine a été très discutée.

Pour nous chirurgiens, la question est très simple. Devons-nous, à la suite des opérations portant sur la sphère génitale, administrer la morphine par la voie hypodermique à nos opérées gravides. Je réponds par l'affirmative. Mais quelle dose faut-il employer?

Faut-il administrer à toutes les malades la dose de 10 centigrammes qui m'a si bien réussi. Je suis bien loin de le prétendre, et je ne crois pas qu'on puisse fixer de régle.

Quand bien même il se confirmerait qu'il y a avantage à maintenir les malades dans un état de demi-somnolence permanent, on ne pourrait pas encore fixer une dose en chiffres. Telle quantité qui serait insuffisante pour une malade pourrait être dangereuse pour une autre.

Je crois qu'il faut se régler sur le fonctionnement du cœur et sur celui des reins, et s'arrêter des que l'un ou l'autre de ces organes présente le moindre signe de faiblesse.

Sur la conservation de l'ovaire et de l'utérus. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1005, p. 713.

Les opérations conservatrices sont de trois ordres :

Les unes conservent la fonction de reproduction.

Lcs autres conservent la menstruation.

Les troisièmes conservent seulement la corrélation ovarienne.

Les premières laissent l'utérus avec au moins une trompe et un ovaire. Les secondes laissent l'utérus et au moins un ovaire sans les trompes.

Les dernières conservent un ovaire sans les trompes ni l'utérus.

Pour les premières, le principe est formel. Toutes les fisis que la concept tion est possible, nous avons le dovris d'en conserver la possibilité. Mestion est possible, nous avons le dovris d'en conserver la possibilité, so su application est très délicate. Nous ne savons pas toujours quand la reproduction est possible. Et il y a des cas où la conception destruit impossible par l'oblitération du pavillon de la trompe peut être rendue possible par une opération plasticue, me salpingestonies.

J'ai fait une opération de ce genre. Il s'agissait d'une femme qui avait un gros pyosalpynx du côté gauche. J'ai enlevé les annexes de ce côté. A droite, la trompe n'était pas distendue, mais son orifice abdominal était complètement oblitéré. La malade, oui désirait vivement avoir des enfants, m'avait fait pro-

La malade, qui désirait vivement avoir des enfants, m'avait fait promettre de tout faire pour lui en conserver la possibilité.

Par une incision longitudinale, je rouvris l'infundibulum, je suturai la muqueuse de la trompe au péritoine pour assurer la béance de l'orifice et je fixai sur l'ovaire ce nouvel infundibulum. Je terminai par une hystéropexie. · La malade est devenue enceinte et elle a accouchée à terme d'un enfant bien portant.

Les succès de ce genre sont trop rares pour que l'on puisse considèrer cette operation comme imposée par un devoir moral. J'estime que pour la fuirc, on doit tenir compte du désir des maiades, et je ne la ferais que dans le cas où la femme, bien instruite de l'incertitude de son résultat et des inconvinients uni pourraient en résulter, persistent à la ré-clamer.

Quand le sacrifice des deux trompes est rendu nécessaire par les lésions, trois conduites sont possibles. Faire la castrution totale, c'est la pratique la plus habituelle. Conserver l'utérus avec un ou les deux ovaires; c'est ce qu's spécialement envisagé Tuffier. Enfin, sacrifier l'utérus avec les trompes en conservant un ovaire.

Le conservation de l'utérus a-t-elle des avantages ? Quand on suit l'évoution de nos interventions pour salpingites, on voit qu'on a progressivement étendu l'exérése et il me parait indeniable que l'hystérectomie a amélioré les résultats éloignés. Actuellement, conserver l'utérus, c'est retourner au passé.

Suns doute, la menstrustion est conservée chez les femmes qui ont un ovaire et un utilevas sans trompse. Cela prouve que les menstruse ne viennent pas de la trompe, comme le croyait Lawson Tait. Cela prouve ence que la théorie qui attibue la menstrustion à la indution n'est point execte. Máis cela ne prouve pas que l'évouleaent mentruei osti utile; un utérus qui n'est bon qu'à la menstrustion ne me parait pas un organe très désirable.

Les résultats de la conservation d'un ovaire ne sont pas encourageants. Beaucoup de malades ont souffert de l'ovaire laissé. Quelques-unes ont dû être réopérées.

Est-on autorisé, lorsque l'ablation des deux trompes est formellement indiquée, à faire courir aux malades le risque de ces douleurs persistantes, de ces opérations secondaires pour leur éviter les quelques ennuis modérés et transitoires de la castration totale? Je ne le pense pas.

Maladies de l'utérus. In Traité de Chirargie de Duplay et Reclus. 1^m édition, t. VIII, p. 349 à 541.

Ce travail d'un caractère didactique ne peut être analysé. Je me bornerai à signaler comme contribution plus personnelle l'étude histologique des métrites et la description de l'antéflexion d'après deux coupes de sujets conzellés.

287

Hystérectomie abdominale pour fibromyomes. Congrèz français de Chirargie, 1896, p. 860.

Après avoir passé en revue les phases du développement de l'invérectomie abdomiais, je diasis en 1856: le grand progrès réalisé ne consiste pas, à mon avis, dans la substitution de l'hystèrectomie abdominale totale à l'hystèrectomie abdominale partielle, il tient à des perfectionmements techniques dont les deux poists expitants sont : "l'a suppression de ligatures en mases; » la suppression de la plaie péritonésie par une honne suture.

Mais que l'on fasse l'hystérectomie totale ou l'hystérectomie partielle, i fant toujours pousser la dissection très has sur le col, car le première condition pour que le pédicule ne soit ni génant, ni dangereux, c'est qu'il soit petit. Or, quand on a à disséquer le col, la première question qui se pose est celle de l'uretère.

J'ai étudié ses rapports en faisant geler des sujets sur lesquels j'avais fixé l'utérus soit en abaissement comme dans l'hystérectomie vaginale, soit en élévation comme dans l'hystérectomie abdominale.

Quand Unferus est fortement attire en haut, sea rapports avec les uretères sont presque supprinée. A meutre qu'on soulère la matrice, ces derniers glissent de haut en bas si bien qu'ils viennent se placer de chaque côté du ragin et n'out plus aucun rapport direct avec l'uret. Atasi, à moins qu'il n'existe des fibromes développés dans la portion vaginale du col, l'uretêre ne court pas de risque.

Après avoir décrit la technique de l'hystérectomie, je disais ; je crois qu'il y a grand avantage à supprimer la vaste plaie péritonésle qui s'étend d'un pédicule utére-ovarien à l'autre en passant par le vagin. Pour cela je fais un grand surjet dont les points sont passés à la manière de Lembert, de façon à obtanir un bon affrontement séres-éreux.

L'opération terminée, on ne voit aucune surface cruentée, ni aucune ligature. Si on montrait un bassin ainsi traité à une personne ignorant l'anatomie, elle aurait l'impression qu'il s'agit d'une disposition normale.

Panatomie, elle aurait l'impression qu'il s'agit d'une disposition normale. J'avais à cette époque exécuté avec cette technique huit hystérectomies qui s'étaient terminées par la guérison.

Présentation d'un myome utérin. Bulletins de la Société anatomique, 1891, p. 128.

Myone énucléé sur un cadavre par la voie abdominale. Le résultat paraît excellent, mais en regardant la cavité utérine, on constate que la muqueuse, très amincie, a été perforée. Sur un cas de fibromyome ntérin sous-péritonéal adhérent à la paroi. Difficultés de diagnostic. Opération pendant la grossesse. Archives générales de Médecies, février, 1820, p. 200.

Ce qui fait l'intérêt de cette observation, écst que le fibromyone s'anit contracté de larges adhérences avec la paroi, tandis qu'il ne tenait à l'uterus que par un fédicule minor et souple. Ses connections avec la paroi étaient dévenues plus étendues et plus intense que ses connections avec la matrice, aussi furil- pris pour un filtorne de la paroi adominale. Cest seulement au cours de l'opération, lorsque les adhérences furent libérées, ouel no constata l'orière de la tument.

La malade quitta le service un mois après l'opération. Son état était parfait et la grossesse continuait son cours.

Rétrollexion compléte de l'utérus gravide à terme. Obstruction pelvienne par un fibrome addrent. Hystérectomie abdominale totale. Guérison (En collaboration avec Varniza). Annales de Cyndologie et d'Ostérique, 1897, t. XLVII, p. 100.

Cette observation est, croyons-nous, la première hystèrectomie abdominale totale faite de propos délibéré et avec succès, au terme de la grossesse, aux lieu et place de l'opération césarienne suivie d'amputation utéro-ovarique.

Il s'agit d'un fait rare, qui était encore discuté par le plus grand nombre des auteurs, une rétroflexion complète de l'utérus gravide à terme.

La cause de cette rétroflexion était un fibrome sous-péritonéal sessilé du fond de l'utéras qui adhérait duns l'excertion. La matrice ainsi fixée avait pris une forme extraordinaire, absolument coude. Le vagin s'étuli laissé étendre plus que les adhérences, cer le col était remonté très aux-dessus du puiss. Malgré cela, acum phénombre périen n'avait attiffe l'attention pendant la grossesse. La maînde entra pour accoucher à la cinique Baudelocoure.

Le bassin était obstrué par une tumeur sphérique, qui remplissait la concavité sacrée, y adhérant intimement, de telle sorte qu'il était impossible de la refouler dans le grand bassin. Mon ami Varnier juges immédiatement l'intervention nécessaire; mais je ne pus être prévenu qu'aprés la mort de l'Cnât.

Je fis une hystérectomie abdominale et je la fis rétrograde; c'est-à-dire qu'au lieu de chercher à libérer le fond de l'utérus adhérent dans le petit hassin et difficilement accessible, je sectionnai d'abord le vagin, puis, faisant soulever toute la masse, je libérai le fibrome. Grâce à cet artifice, l'opération a été rapide, la perte de sang très minime. La malade a très bien guéri.

Pibromes et grossesse. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1902, p. 603.

Tous les accoucheurs s'accordent à reconnaître que les fibromes se montrett singulièrement accommodants et que, hormis des circonstances out à fait exceptionnelles, ils permettent à la grossesse d'aller jusqu'à son terme. J'ai moi-méme observé avec mon ami Varnier un cas qui montre jus-

qu'à quel degré imprévu peut aller la tolérance d'un utérus gravide. Ce cas prouve la possibilité d'un fait qui, jusque-là, avait été mis en doute, une grossesse allant jusqu'à son terme dans un utérus en rétroflexion complète.

En raison de cette tolérance extraordinaire en cas de grassesse compli-

En raison de cette tolérance extraordinaire en cas de grossesse compliquée de fibromes, il faut savoir attendre et ne se décider à intervenir que sous la pression d'accidents précis.

Il ne fast point opèrer en prévision d'accidents qui ont beaucoup de chances de no pas se produire; il ne faut pas se dennaires il l'accuchement sera possible ou non; même lorsqu'il cisté un fibreme enchève dans le petit bassin et obstruunt la fillere petiviene, méme lorsqu'il n'y a neume espoir que l'accouchement puisse se faire par les voies auturelles, il faut attendre s'il ne survient pas décedients, cer en intervenant dans le dernises jours de la grossesse ou pendant le travail, on a les plus de l'accesse de savere l'échait auss fibre courir plus de rieques à la mère.

C'est donc surtout au moment de l'accouchement que la question de l'intervention se pose, et elle se pose sous deux aspects. A quel moment faut-il intervenir? Comment faut-il opérer?

Quand la filière polvi-génitale n'est pas obstruée par la tumeur et que l'on peut espérer un accouchement normal, on attend naturellement le travail et on ne se décide à intervenir qu'au moment où l'enfant commence à péricliter. C'est à l'accoucheur de déterminer ce moment précis.

Dans les cas où le fibrome est disposé de telle sorte que les plus optimistes ne puissent conserver l'espoir d'un accouchement naturel, il me semble préférable d'opèrer avant le début du travail.

Dans de telles conditions, l'opération doit se terminer par une hystérectomie. Or les modifications du col qui se produisent pendant le travail rendent l'opération plus difficile et peut-ètre plus dangereuse. Aussi me parait-il préférable d'opérer dans les derniers jours de la grossesse.

L'opération ne peut se faire que par la voie abdominale. Lorsque l'enfant est vivant, il faut l'extraire d'abord par une césarienne, car il ne peut supporter sans succomber les diverses manœuvres de la libération de l'utérus.

Lecrque l'enfant est mort, il n'y a plus de raison de l'extraire par une clearienne, néanmoins, on pourrait être tenté de le faire avec l'espoir de faciliter l'halistion de l'utieras. Un ess que j'is opéré avec succès une permet d'affirmer que la présence d'un enfant mort dans la matrice no gêne pas les manœures de l'hystérectonie, et je pense, qu'i mois d'indications spéciales, il est préférable d'enlever d'un seul coup l'utérus gravide et fibronateux sus accèsarieme président

Hystérectomie abdominale pour fibrome avec utérus infecté. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1908, p. 507.

De violents accidents d'infection avaient paru chez une femme âgée à le suite de l'explusion spontanée d'un fibrome. Je fis l'hystérectomie. L'utérus était si ramolli que la paroi utérine se déchira au niveau de l'insertion vaginale. Je fis cependant l'hystérectomie totale et laissai le vagin largement ouvert.

La malade, après des abcès multiples, a guéri complètement

Kyste de l'utérus. Bulletius de la Société de Chirurgie, 1906, p. 1057.

Phiopés un très gros kyste de l'utérus. Sa parci était si mince, et si lisses a fac intere, qu'un chirurgien étranger, qui assistait à l'opération, emit l'îde qu'il s'agissait d'un utérus didelple, svec un hydromètre unilatéral. La dissection de la pièce ne confirma pas cette hypothèse et l'examen histologien l'infirma tout à fait. La face interne de la poche ne présentait aucun étément épithélial, et la paroi avait tout s'implement la structure d'un fibrone.

l'ai cité ce fait, dans une discussion de la Société de Chirurgie, pour qu'on ne reste pas sous l'impression que les grosses tumeurs kystiques de l'utérus sont des sarcomes, c'est-à-dire des tumeurs malignes.

Myomectomie par la voie vaginale sans hystérectomie. Bulletias de la Société de Chirurgie, 1904, p. 207.

Par une simple incision vaginale, j'ai enlevé un fibrome assez volumineux de la face postérieure de l'utérus en respectant la matrice. La

à plusieurs années, elle n'est pas devenue enceinte.

Des fibromyomes de la portion abdominale du ligament rond (En collaboration avec Hexesco). Revue de Chirurgie, 10 septembre 1896, t. XVI, p. 607.

Cette étude est basée sur un cas personnel et sur 16 faits dont nous avons ou trouver la relation.

Les fibromyomes qui ont pour origine les deux dernières portions du ligament rond (canal inguinal et grande lèvre) sont les plus fréquents ; 12 sur 16 cas. Ils ne ressemblent en rien aux fibromes de la portion La plus grande fréquence des fibromes du ligament rond du côté droit

abdominale que nous étudions plus particulièrement.

est très frappante. Sur 17 cas, 13 tumeurs siégeaient du côté droit; 2 du côté gauche; les 2 autres étaient bilatérales. Cette prédominance du côté droit doit sans doute être rapprochée de la plus grande fréquence des anomalies du canal vagino-péritonéal à droite et elle donne à penser qu'il s'agit d'une sorte de malformation.

Dans tous les cas connus, les fibromyomes du ligament rond se sont développés chez des multipares.

Dans plusieurs observations, il est noté que les tumeurs augmentaient surtout au moment des règles.

La structure de ces tumeurs présente une identité complète avec celle des fibromyomes de l'utérus. On y a observé la dégénérescence muqueuse, la dégénérescence calcaire et les lymphangiectasies.

Elles peuvent acquérir un volume considérable. Celle que nous avons opéré pesait 5 kilogrammes. Léopold en a vu une qui en pesait 12.

Dans tous les cas dont nous parlons, l'indépendance de l'utérus était manifeste et l'origine aux dépens du ligament rond ne peut laisser le moindre doute

Dans aucun des cas que nous avons relevés la tumeur ne s'est développée du côté du ligament large. Toutes ont pris leur extension vers l'abdomen tendant à se pédiculiser. Les connexions avec leur point d'origine sont telles qu'elles permettent d'en faire facilement l'ablation.

Au contraire, les connexions secondaires, les adhérences sont fréquentes et étendues. Elles étaient si considérables dans le cas de Léopold qu'elles ont empêché de terminer l'opération.

Au point de vue des symptômes, il est important de noter que ces

tumeurs ont souvent une consistance demi-moile qui n'est pas de nature à éveiller l'idée d'un fibrome. Souvent elles ressemblent plus à un kyste de l'ovaire.

L'utérus est toujours refoulé en arrière, souvent sur le côté, et on peut constater qu'il est indépendant de la tumeur. Ses dimensions ne sont d'ailleurs pas modifiées.

Kleinwechter a constaté dans son cas que lorsqu'on cherchait à soulever la tumeur, on déterminait une sensation de tiraillement dans la région inguinale. Ce signe prendrait de l'importance si on le constatait à nouveau.

Les fibromyomes du ligament rond n'ont pas d'action sur les règles, mais les règles en ont sur enx. Il a été plusieurs fois noté qu'ils se développaient au moment de la menstruation. Dans un cas cependant, c'est à partir de la ménopause que la tumeur a pris une marche rapide.

Il est un point de l'evolution qui mérite d'être mis en lumière. Dans une première phase, qui peut durer plassieres années, l'évolution est lente, pois la tumeur se met brosspeaneut à augmenter de volume; à partir de ce moment as marché devieren ripide et elle retentit produdement sur l'état général. En déchors de tout phénomène de compression, en dehors de tout phénomène de compression, en dehors de tout phénomène de compression, en dehors de tout complication, is santé s'altre, les maldaes s'amajièreste. Il semble qu'à volume égal, les fibronyomes du ligament rond altèrent plus la santé que ne le font caex de l'utterus.

Dans tous les cas que nous avons relatés, les fibromyomes du ligament rond ont été pris pour des tumers maligues de l'evaire, orreur d'autant plas facile à commettre qu'ils altèrent profondément la sante. Le seul signe qui paisse permettre de l'èvites, c'est leur situation en avant de l'utterns, cur il est bien rec, que les tumeurs de l'ovaire solent anti-ettéries. Cependant les kystes dermoldes et les kystes du ligament large peuvent occupre c siège, les difficultés de diagnostie sont donc considérables.

L'intervention est nettement indiquée. Dans notre statistique, les resultats n'étainet pas heureux priague des trois malades opérées, la nêtre seule svait guéri. Mais ces cas sont trop anciens pour qu'on leur statede une importance. Nous pensons, en nous appuyant aur l'anatonie pathologique, que l'ablation des fibromes du ligament rond doit être une opération benique.

Hystérectomie abdominale totale post-ocsarienne pour rétrécissement du vagin, par Levasque (Rapport par Pinane Delbert). Bulletins de la Société de Chirurgie, 1901, p. 556.

A propos de l'observation très intéressante et du beau succès de

M. Levesque, j'ai fait une étude des rétrécissements cicatriciels du vagin dans leurs rapports avec l'obstétrique.

Ce qui importe, au point de vue de la dilatabilité obstétricale, cest hien moins l'étendue des lésions que leur profondeur. Des brides, des adhirences même qui unissent l'une à l'autre les deux parois du vagin peuvent avoir aucune gravité. Ces adhérences, ces brides sont faciles à détruire et elles n'opposent aucun obstacle sérieux à la dilatation du vagin ai le tissu de cictrice n's ou'une mince s'ossisseur.

A la notion d'épaisseur des cicatrices, il faut ajouter celle du siège. Les cicatrices qui occupent la partie inférieure du vagin et l'orifice vulvaire n'ont que peu de gravité, tandis que celles qui intéressent à la fois les culs-de-sac vaginaux et le col opposent à l'accouchement un obstacle dont il est bien plus difficile de triompher.

Lorsque les fésions sont telles que l'accouchement est manifestement impossible, est-on autorisé à provoquer un accouchement prémiture? Je ne le crois pas. Ou bien les cicatrices sont extensibles et permettent un accouchement à terme, ou bien elles ne le sont pas et mettent obsatcle au passage d'un enfant vivant. Courant à du fine un copération de Porro pour un fettu mort à 5 mois et Leshlein a été obligé de décapiter un fottus de fomois.

Je crois donc que l'accouchement prématuré n'est jamais justifié par un rétrécissement du vagin.

Mais il ne s'ensuit pas qu'il faille attendre le début du travail pour intervenir

Envisageons d'abord les cas où il existe des fatules urinaires. Il y a des fatules visico-cervicales très spéciales, sur lesquelles on n's pas attire l'attention et qui présentent ce caractère particuller qu'après aver géris, elles se couvernt apontamient pendant les grossesses utileriaeres Loraque avec de telles fatules, il existe une grossesses, l'indication d'enlever l'étates une sentile formelle, et il n's aucun avantez à attendre le relative l'avante de l'attendre de l'avante de l'avante de l'attendre de l'attendre le telle de l'avante l'avante l'avante de l'attendre de l'avante de l'avante de l'attendre le l'avante de l'attendre l'avante de l'avante l'avante de l'attendre de l'attendre le l'avante de l'avante l'avante l'avante de l'avante l'avan

pour intervenir.

Ce sont des cas exceptionnels; mais il n'est point du tout exceptionnel
que des fistules vésico-vaginales aient existé; c'est peut-être même le cas
le plus habituel. En genéral, la fistule est fermée lorsque survient une
seconde crossesse.

Dans ces conditions, il me semble qu'il n'y a que des inconvénients à attendre le travail, car, mettons les choses au mieux, supposons que l'accouchement se fasse par les voies naturelles, il est à peu prés certain

qu'il ne pourra se faire sans entraîner la reproduction de la fistule. Or la cure de ces fistules perdues au milieu de cicatrices irrégulières peut présenter d'énormes difficultés.

Dans les cas où il n'y a pas de fistules, il est plus difficile de déterminer le moment de l'intervention

Peut on agir efficacement sur les cicatrices? Je ne parle bien entendu que des cas graves, des cicatrices étendues et profondes.

La dilatation, sauf naturellement dans les cas de brides peu épaisses, paraît impuissante et dangereuse.

paratt impuissante et dangereuse.

Les incisions ou excisions n'ort donné que bien peu de succès. En revanche, elles sont dangereuses parce qu'elles exposent à des fistules, à des accidents septiques et aussi parce que, pendant le temps qu'elles font

perdre, il peut se produire des ruptures de l'utérus ou du vagin au-dessus du rétrécissement (cas de Lombard). En somme, dès que les brides sont à la fois étendues et profondes, les incisions ou excisions me paraissent plus dangereuses pour la mère et pour l'enfant une l'intervention sur la voie abdominale, Il n' v a done

incisions ou excisions me paraissent plus dangereuses pour la mère et pour l'enfant que l'intervention par la voie abdominale. Il n'y a done sucune bonne raison d'attendre le travail pour intervenir et il y a des inconvenients à le faire.

Nous venons de voir que l'utérus peut se rompre. Même lorsqu'on

oyole and about treating near that components of the component of the components of

La césarienne conservatrice ne serait indiquée que s'il était possible de rétablir ultérieurement un conduit génital capable de permettre un acconchement normal. Or je n'ai par trouvé d'observation de malade qui, ayant subi une opération césarienne pour rétrécissement du vagin, ait pu dans la suite accoucher normalement.

Il n'y a donc pas de raison de conserver l'utéras; mais il y en de très bonnes de l'enlever. Non seulement il y a tout vantage à mettre la mèsse la l'abri d'une conception future, mais il y a grand intéret à supprimer les lochèse qui, stagant en arrière de révirécissement dans un milles apérant pourraient amener les complications les plus redoutables. Les fait sont ié! d'accord avec la lorque, il flut donc sescrifer l'utères. Mais comment

Ici surgit une difficulté de nomenclature. A l'étranger, heaucoup

d'accoucheurs, considérant sans doute que l'ablation de l'utières est le gin capital, donneul en nom d'opération de Porre à toutes les hystèrescemies post-céssiremes, quelle que soit la manière de traiter le pédicule. Re França, au contraire, on réserve généralement le nom d'opération de Porre aux cas où l'on opère à la manière de Porro. Cels me parait ére le metileur mover d'évier les confusions.

Dans les rétrécissements cicatriciels du vagin, que faut-il préférer de l'opération de Porro, de l'hystérectomie supravaginale avec pédicule réduit ou de l'hystérectomie totale?

Cela dépend des cas. Lorsqu'il existe une fistule vésico-cervicale, la prudence me semble commander de s'en tenir au pédicule externe, surtout quand la vessie est infectée.

Lorsque l'on opère pendant le travail, je me demande si l'impossibilité de réaliser de bonnes conditions d'asepsie ne devrait pas conduire à préférer le traitement externe du nédicule malorré tous ses inconvénients.

C'est précisément l'une des raisons d'opérer à la fin de la grossesse. Alors on peut faire l'hystérectomie subtotale, c'est-à-dire laisser le côl en détruisant bien au thermocautère la muqueuse du moigrano.

Hématométrie et hématocolpos dans un cas de duplicité du canal génital. Comptes rendats de la Société d'Obstérique, de Gynécologie et de Pardiatrie, 1902. t. IV, p. 70.

Dans ce cas curieux, j'ai été conduit à faire deux opérations complexes qu'il est impossible de résumer. Elles ont donné d'ailleurs un excellent résultat

Il ne s'agissait pas d'utérus bicorne, il y avait bien réellement deux utérus, et même la duplicité du canal génital s'étendait au vagin. Ouel nom convient-il de donner à cette malformation? Si l'on considère

l'uterus féminin comme le type, on est conduit à dire que dans les cas comme le inien il y a non pas deux utérus, mais deux moitiés d'utérus: Ce point de vue anthropocentriste 'est dépourvu de tout intérêt. Si, au contraire, on adopte les points de vue autogénique et philogénique

Si, an contrarte, on anopor sep nome are we anongermque e principeranjes qui comme priorita, se superposent, on rois que l'utievas féminim est du que che hencropy d'animant cette 'coalescence' est très incompète cu qu'e che hencropy d'animant cette 'coalescence' est très incompète cu qu'el les manque totalement. Il devient chiri alors que l'anomalie en question est une anomalie réversive et que le nom qui lait convient le miseu cat celui des animants che qui cette disposition reste normale. Je direi act celui des animants che qui cette disposition reste normale. Je direi des celui des animants che qui cette disposition reste normale. Je direi donc que j'ai eu affaire à un utérus didelphe ou pseudodidelphe, suivant l'expression proposée par Gross.

Il est vraisemblable que l'occlusion d'un des canaux génitaux s'est faite vers l'âge de 17 ans. Quant au mécanisme de cette occlusion, il est aussi obscur dans ce cas que dans les autres.

Les douleurs de l'hématomètre ont été attribuées tantôt à la distension de l'utérus, tantôt à l'issue du sang par la trompe dans le péritoine. Il semble bien que dans ce cas la première explication soit la honne.

Quel doit être le traitement des hématomètres. La ponction par le vagin est justement ablandonnée. L'inicioni vaginale, qui rend de si grands serrivies dans les hématocolpos, présente un danger particulier. Dans hien des cas, en même temps qu'un hématomètre, il existe un hématonalpinx dont il est fort d'fificile de reconstitte la présence. Or nos seelment la ponction peut rester sans effet sur l'hématosalpinx, mais encore elle peut en déterminer la rusture.

La estration a été employée comme traitement des rétentions menstruelles. On s'est demandé s'il ne suffirait pas d'enlever l'ovaire du côté où se fait la rétention. Dans le cas de Lobliein, la castration unilatérale n'a pas empéché l'hémorrhagie de se produire. Il faudrait donc faire la castration double.

Mais lorsque les malades arrivent au chirurgien, elles ont presque toujours des tumeurs volumineuses sur lesquelles il faut agir. D'ailleurs on s'accorde à reconnaître que lorsqu'on enlève les deux ovaires, il vaut

mieux enlever l'appareil utérin en même temps. L'opération idéale, en cas d'hématométrie unilatérale dans un utérus didelphe, consiste à enlever l'utérus distendu en conservant l'autre.

Hématocolpos. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1904, p. 825.

L'hématométrie, qui est assez fréquente dans les utérus didelphes, est au contraire assez rare dans les imperforations du vagin.

Fai opéré un cas où l'utérus ne présentait aucune distension, bien que l'hématocolpos fût considérable. La tumeur remontait jusqu'au voisinage de l'ombilic.

La cloison qui fermait le vagin n'était pas très épaisse, il m'a été facile de la traverser et de suturer la muqueuse vaginale au revétement mucocutané du vestibule. La poche vidée, j'ai pu constater que l'utérus était petit, presque infantile. .' Il est inutile d'ajouter que la malade a parfaitement guéri. Il y a longtemps que les terribles accidents septiques, qui se produisaient jadis à la suite de l'ouverture de ces collections hématiques, ont disparu.

De l'hystéropexie isthmique (En collaboration avec M. Cabaven). Revue de Gynécologie et de Chirargie glolominale. 1008. pt. 21. 2 figures.

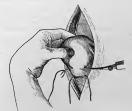
Ce travail est l'exposé d'une technique de l'hystéropexie abdominale et de ses résultats; il comprend deux parties :

1º La technique opératoire;

2º Les résultats thérapeutiques.

1. — TECHNIQUE OPÉRATORE

La particularité de ce procédé d'hystéropexie consiste en ce que le fil le plus élevé est placé à la partie supérieure de l'isthmè de l'utérus ou sur



Fro. 100. - Hystéropezie isthmique,

la portion du corps très voisine de l'isthme; l'hystéropexie doit être isthmique. Le ventre ouvert, on applique aux annexes le traitement approprié, Ceci fait, la main gauche saisit l'utérus par son fond et exerce sur lui une légère traction, qui découvre la partie la plus déclive du culde-sac vésico utérin. Au ras de ce cul-de-sac, on pique l'utérus avec une aiguille de Reverdin courbe, qui pénètre à 1 centimètre de la ligne médiane et chemine transversalement sur une longueur d'environ 2 centimètres. Il faut prendre une bonne épaisseur de muscle pour éviter sa déchirure. Les premières fixations ont été faites à la soie. Depuis une dizaine d'années nous employons le catgut fort. Ce fil (fil inférieur) étant rejeté vers le pubis, on place un deuxième catgut à 1 centim. 1/2 ou 2 centimètres plus haut (fil supérieur) en prenant la même épaisseur de tissu utérin. Ce n'est que dans le cas de très gros uterus que nous plaçons trois fils; en général nous n'en plaçons que deux. (V. fig. 9.)

Il reste à passer les fils dans la paroi abdominale. Il faut d'abord déterminer à quelle hauteur ils sont placés. Pour cela, on attire l'utérus en haut de manière à voir à quel point de la paroi correspondent les fils utérins

lorsque le plancher pelvien est tendu sans traction.

Lorsque ce point est déterminé, l'opérateur enfonce l'aiguille, à son niveau, dans l'aponévrose, à 1 centimètre 1/2 environ de la section. Il traverse l'aponévrose, le bord interne du droit et le péritoine : l'aide charge l'aiguille, qui ramène successivement les deux chefs droits des fils.

La même manœuvre est exécutée pour les deux chefs du côté gauche. L'opérateur prend le fil supérieur, l'aide, l'inférieur, et tous deux, en même temps, font un demi-nœud à leur fil. Pour éviter que l'utérus, abandonné à lui-même, ne retombe dans le petit bassin, l'aide maintient serré le demi-nœud inférieur pendant que l'opérateur complète le nœud supérieur.

Enfin, l'aide complète à son tour le nœud du fil inférieur. Du même coup l'utérus est fixé et la partie correspondante de la paroi en partie suturée. Surjet péritonéal au catgut; avant de terminer ce surjet, on introduit dans le ventre un litre de sérum chaud. Surjet aponévrotique se continuant par-dessus les fils qui ont fixé l'utérus. Suture cutanée.

II. - RÉSULTAYS TRÉRAPEUTIQUES

1. Action sur la vessie. - Nos opérées n'ont présenté ni plus ni moins de rétention que les autres laparotomisées. Dans un cas seulement, il y a eu une pollakiurie légère, que l'étude de l'observation ne permet pas de rapporter à une gene de la distension vésicale. Le fonctionnement régulier de la vessie est donc compatible avec l'hystéropexie isthmique.

- a. Action sur la douleur. Les souffrances qui avaient déterminé l'opération ont toujours été considérablement diminuées, et le plus souvent radicalement supprimées, méme pendant la période des règles. Les rapports excuels, qui étaient impossibles pour quelques malades, s'effectuent normalement après l'opération.
- 3. Action sur la statique peticinne. Le risultat mécanique a éte constamente hon. Lutrieur seste en suitution elevie, accelé à la parci. Dans la moitié des cas. Il y a fusion intime de la paroi et de l'istème utérin; dans l'attire noitiét, le deside els adhérentes courtes, épisses, résistantes destre procure aux malades une sensation particulière de sécurité peticienne à laquelle elles soutries sonsibles.
- 4. Action sur la conception. L'hysteropexie istimique fivorise la conception, même dece des malades antirieurement stériles. Sur s'à malades révues (10 cas de conservation utilatérale des annexes, 10 cas de conservation hildreire), cas das lesquel le tratienent des annexes n'à pacté (noté) il cont devenues enceintes; 6 de ces dernières n'avaient jamais eu de grossesse vant d'être opérées.

L'hystéropexie isthmique supprime donc la stérilité dans beaucoup de cas : a) en empéchant les douleurs et en permettant des rapports sexuels auxquels certaines malades se refusaient complètement avant l'intervention. b) en redressant l'utérus, ce qui amende les phénomènes métritiques.

c) en supprimant toute coudure, ce qui rend le cheminement des spermatozoïdes plus fàcile.

- 5. Action sur la grassers. Sur les 11 malades devenues enceintes, 2 aut nu grassess successives, ce qui porte à 12 le nombre total des grassesses. : malades aéte perdue de vava au 6 mois. Il y a ou a svortemènta (e. noide at 8 mois et dening uni se peuvent être responsés à l'yntéropéaire de façon certaine. 10 grassesses sont arrivées de terne. Il ny a jamis est de la participation de la commanda de la comm
- Influence sur le travail et l'accouchement. Aucune de nos malades n'a présenté d'accidents au cours de l'accouchement.
- 7. La délierance et les suites de couches ont été dans tous les cas parfaitement régulières. Les enfants, tous vivants et bien portants, étaient de poids normal.

En somme, nous n'avons observé aucune complication ni de la grossesse, ni de l'accouchement qui puisse être attribuée à l'hystéropexie isthmique.

Cette hystéropexie favorise la conception et, dans certains cas, remédie à la stérilité.

Son influence sur la statique pelvienne, sur les douleurs a toujours été très favorable.

Elle n'a jamais déterminé de troubles vésicaux.

L'hystéropexie isthmique nous paraît donc être une excellente opération.

Éversion de l'utérus. Comptes rendus de la Société d'Obstétrique, de Gynécologie et de Pædiatrie, 1908, t. X, p. 100.

J'ai présenté à la Société d'Obstétrique, de Gynécologie et de Pædiatrie les observations et les pièces d'un cas vraiment paradoxal, qui m'a conduit à pratiquer, sans que je m'en doute, une hystérectomie supra-vaginale par le vaoin.

te vagin.

La malade très pâle, très anémiée par une hémorrhagie profuse, avait
entre les jambes une énorme tumeur dont les figures ci-jointes donnent
une idée exacte.

Je crus à une inversion produite par un fibrome. La tumeur était évidemment irréductible, il fallait faire l'exérèse. J'y procédai immédiatement

pour parer à l'hémorrhagie.

Par une incision transversale faite sur le pédicule au ras de la vulve, j'arrivai tout de suite dans le péritoine et fut fort étonné de voir au niveau

j'arrivai tout de suite dans le péritoine et fut fort étonné de voir au niveau de mon incision le fond de l'utérus dont l'aspect était tout à fait normal. (Voyez fig. 103 et 104. Je continuai l'incision à droite, à gauche, en arrière, pincant à mesure

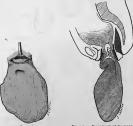
les artères qui saiguaient. En quelques instants, la tumeur fut détachée. Je procédai enauite à l'ablation des annexes; puis, ayant remplacé toutes les pinces par des ligatures ou des surjets à points passés, je laissai le péritoine ouvert et tamponnai le vagin.

L'examen de la pièce permit de constater que toute la partie inférieure de l'utérus était retournée de dedans en dehors, éversé, le tiers supérieur du corps n'ayant pes subi de modification.

La section avait passé en plein tissu utérin. Il restait donc une partie du col. Je supposai que le col, debarrassé des tractions qui l'avaient éversé, devait se reconstituer peu à peu. Et en effet, vingt jours après l'opération, la malade étant guérie, je constatai par le toucher la présence d'un col ayant repris sa disposition normale avec éctle seule diférence que l'orifice était resté large. l'avais donc fait une hystérectomie supra-vaginale par le vagin.

Voici le mécanisme de ce singulier déplacement que j'ai appelé l'éversion de l'utérus.

Un fibrome s'insérait sur la paroi postérieure de l'utérus dans la région



Par l'incision, on voit le fond de l'utérns.

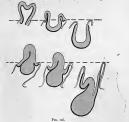
Fau. 104. — Coupe montrant les repports avec l'utérus et le hessin.

de l'isthme et au-dessus. En devenant saillant dans la cavité utérine, il a distendu le col.

De plus en plus expulsé par les contractions de l'utérus, il ne s'est pas pédiculisé, il est resté largement sessile de telle sorte qu'il a entrainé avec lui la papoi utérine. Celle-ci déjà distendue et assouplie s'est retournée en dehors. L'éversion s'est naturellement arrêtée au niveau du bord supérieur de l'implantation du fibrome. Si elle s'était complétée, elle aurait pris les mêmes apparences qu'une inversion.

Dans l'inversion, le déplacement commence par le fond de l'utérus qui s'invagine dans la cavité du corps, ainsi que le représentent les schémas ci-ioints (V, fig. 105).

Au contraire, dans ce cas, le déplacement a commencé par le col qui



En bas, schéma de l'éversion. — En haut, schéma de l'inversion

s'est retourné de dedans en dehors (V. fig. 105). C'est pour cela que je me crus autorisé à dire qu'il s'agissait d'une éversion de l'utérus.

Biagnostic histologique des cancers de l'utérus. Comptes rendus de la Société d'Obstétrique, de Gynécologie et de Pardiatrie, 1908, p. 118; Bulletins de la Société de Chirargie, 1907, p. 258.

Papillomes ou adénomes peuvent se développer sur le sol de l'utérus, mais lis y sont fort rares, et dans certains cas ces lésions adénomateuses ou papillomateuses sont associées à des lésions cancéreuses. Aussi l'examen microscopique d'un fragment de tumeur peut conduire à des erreurs.

Dans un cas, c'est seulement à la troisième biopsie que j'ai trouvée des lésions certaines d'épithéliome.

Dans les cas de ce genre, la lésion étant encore extrêmement circonscrite, est difficile à trouver, mais elle est aisée à reconnaître quand on l'a trouvée.

Pour les altérations de la mequeuse du corps de l'utérus, les difficultés

sont d'un tout autre brdre. Là il est extrémement difficile de distinguer sons le microscope certaines formes de métrite des épithéliomes cylindriques.

Traitement du cancer du col de l'utérus. Article Utérus. Traité de Chirurgie de Duran et Recus, priet 2º édition.

Bulletins de la Société de Chirurgie, 1906, p. 952.

Dans la première édition du *Traité de Chirurgie* de Duplay et Reclus, j'ai soutenu que l'hystérectomie vaginale n'est jamais indiquée dans les épithéliomes pavimenteux du col de l'uterus.

L'anatonie pathologique montre que ces cancers s'étendent bien plus en largeur qu'en hauteur. Ils progressent autout dans le sens des voise lymphatiques. Il n'y a pas un seul cas oû le col soit dépasse en hauteur saus que la gaine hypogateque soit cavable. Alias, quand l'abhaine du corps de l'atèux sectrai indiques par l'extension des lations de sen oblé, toute speciation est formellement contre-indiques par l'extension oblé, toute speciation est formellement contre-indiques par l'extension de la comparison de l'accession de la contre de l'accession de sen odonner, au point de vue des récidives, les mêmes résultats que l'hystérectonie vaginales et el est mionis greve.

l'ai présenté à la Société de Chirurgie l'observation d'un épitheliome pavimenteux lobulé à globes muqueux, que j'avais opéré chez une femme de 3a ans. L'opération date actuellement de plus de 12 ans et l'opérée est toujours bien portante et sans récidive.

Lors de la seconde édition du même traité, la question avait changé de face. L'hystericonies vagaine était à peu près abandonnée. Sous l'influence de Wertheim, on lui a substitué l'hystérectonie abdominale. Si on enlève le corps de l'utérus, c'est pour avoir un accès plus facile sur la gaine hypogastrique et pouvoir bitre en même temps l'abbiton des territoires lymphatiques exavils. Cett opération est basée sur l'évolution anatomique des cancers du cô; il de est rationnelle.

De l'insécurité du curettage instrumental dans les rétentions placentaires postabortives. Comptes rendus de la Société d'Obsetrique, de Gynécologie et de Pasiliarie, 1906, p. 117.

Dans les avortements précoces, l'examen digital de la cavité utérine n'est pas absolument nécessaire, la curette suffit à vider l'utérus. Au contraire, dans les avortements tardifs, l'exploration par le doigt est indispensable pour s'assurer que la cavité utérine est vide.

Dans un cas où j'avais fait un curettage instrumental que je croyais complet, je retirai avec le doigt un gros fragment placentaire.

Traitement des métrites chroniques par les injections de chlorure de zinc.

Annales de Gunécolosie et d'Obstérious. 1800. t. L.I. p. 13.

Ce mémoire, basé sur 62 cas, est destiné à prôner un traitement des métrites qui n'a pas fait fortune, mais que je continue à trouver excellent. Le l'emploie fréquemment et je crois que tous les élèves qui ont passé dans mon service s'en servent et en sont satisfaits.

Il consiste à injecter goutte à goutte dans la cavité utérine des solutions fortes de chlorure de zinc (de so à 4,6 %). Quel que soit le taux de la solution, J'injecte très leutement avec une minice casule de manière que le liquide puisse refluer, et en retirant la seringue au fur et à mesure, o un a centiluties cubes. Dans les cas de mérite parachymenteuse, où la cavité est très vaste, on peut aller jusqu'à 3 centimètres cubes. Mais ie conseillé de no mainsi dénasser cette unaitié.

Pendant et après l'injection, il faut irriguer le vagin, car le chlorure de zinc est fort irritant pour la muqueuse vaginale.

Les métrites hémorrhagiques légères guérissent parfois avec une ou deux injections. Dans l'immense majorité des cas, il on faut davantage. La plupart de mes malades on outreu cinq renouvelées à des intervalles de deux à quinze jours. (Actuellement je les fais tous les huit jours avec une interruption au moment des règles.)

Ce trattement expose-ci-li à quelque danque? Il en est un auquel on pense immédiatement quand il s'agit d'injections intrauteirae, c'est le passage du liquide dans les trompes. Il ne s'agit pas de discuter la possibilité théorique de ce passage, mais simplement de savoir si, en s'enteirant des précautions très simples que J'ai indiquées, on peut faire sans danger des injections intra-uteiraes de chlorure de sinc.

Mes 62 malades ont reçu 275 injections sans qu'il se soit produit un

seul accident. Depuis l'époque où ce mémoire a été publié, c'est par milliers que les injections ont été faites dans mon service et on n'a observé aucun accident qui puisse être attribué au passage du liquide dans les tromnes.

Si les injections sont sans danger, sont-elles sans inconvisient? Malheureusement no. Elles sont pariols douloureuses et même très douloureuses. Il y a su point de vue de la douleur des irrégularités aussi imprévues que déconcertantes. Certaines maldes ne souffrest pas du tout, d'autres souffrent d'une manière excessive. Sept sur 61 ont accusé des douleurs très viel.

Il est impossible de právoir les douleurs, Si on ne pout les právoir, peut-on les éviter? l'al essayé pour cela de la cocaine et je fiis torijours une injection de « la centinetres cubes de cocaine à 5", cinq minutes varai l'injection de chlorure de since. Per la les douleurs sont retardées, l'injection elle-même est indolente, mais elles es sont pas toujours vittes. Il y a des malades qui souffrent un quart d'heure ou vingt minutes après l'iniection.

Pour apprécier les résultats thérapeutiques, j'ai divisé les observations en trois groupes : métrites hémorrhagiques, métrites glandulaires, métrites mixtes

C'est dans les métrites hémorrhagiques que l'on obtient les meilleurs résultats. Sur 26 malades sans lésion des annexes, deux ont disparu après avoir reçu deux injections chacune; je ne sais si elles sont guéries. Les 24 autres ont guéri, sauf une.

Chez cette dernière le curettage n'a pas donné de meilleurs résultats. Les hémorrhagies étaient si abondantes que j'ai du faire l'hystérectonie. L'utérus enlevé, je n'ai trouvé aucune lésions qui explique ni l'abondance, ni la persistance des hémorrhagies.

Parmi celles qui ont guéri, deux avaient subi antérieurement et inutilement le curettage. Si j'ai vu des malades qui ont été guéries par le chlorure de zinc après échec de curettage, je n'en si jamais vu qui ait guéri par le curettage après échec du chlorure de zinc.

Quand il existe des lésions des annexes, le résultat est tout à fait incertain. Sur 6 cas, je n'ai obtenu que 2 guérisons.

Ma statistique comprend r5 cas de métrite glandulaire sans lésions des annexes. Deux malades ne paraissent avoir tiré aucun bénéfice du traitement, mais l'une des deux a disparu après la seconde injection et ne devrait pas entrer en ligne de compte. 5 ont été très améliorées sans être complétément suéries; les 8 autres ont guéri complètement.

Sur 10 malades qui présentaient en même temps que les métrites des lésions des annexes, quatre fois l'échec a été complet. Chez 2 malades la métrite a été manifestement améliorée; dans 2 ces la métrite a complétement ruéri, mais les annexes sont restées douloureuses.

Enfin dans deux cas, les salpingites semblent avoir guéri en même temps que la métrite.

Sur trois malades atteintes de métrite mixte sans lésion des annexes, une a été très améliorée et deux ont complètement guéri.

Dans deux cas où existaient des lésions des annexes, le résultat a été insignifiant.

Je dois ajouter un mot sur les résultats que l'on obtient dans les métrites parenchymateuses et dans les lésions du col.

Plusieurs malades cataloguées sous les rubriques précédentes avaient l'utérus très hypertrophié. Les injections ont eu, en général, les plus heureux effets sur ces hypertrophies. La régression des métrites parenchymateuses est un des résultats les plus nets et les plus heureux du

traitement par le chlorure de zinc.

Ouant aux lésions du col, elles rétrocèdent aussi dans bien des cas.

Je n'ai jamais observé d'atrésie consécutive aux injections.

En somme, les injections de chlorure de zinc me paraissent avoir une efficacité au moins égale à celle du curettage. De plus, elles ont sur lui deux avantages appréciables.

Elles n'aggravent pas les lésions des annexes. Cet avantage me paraît considérable, car l'aggravation des salpingites à la suite du curettage est chose fréquente.

Le second avantage, c'est que le traitement par les injections de chiorure de zinc n'oxige ni anesthèsic ni immobilisation des malades. Beaucoup de malades se lèvent immédiatement après l'injection, et celles mêmes chez qui l'înjection est douloureuse peuvent vaquer à leurs occupations le lendemain.

La selérose utérine et la vraie métrite. Comptes rendus de la Société d'Obstétrique, de Gynécologie et de Posidatrie, 1^{es} juin 1900, p. 177.

Il est extrémement difficile de faire le départ entre ce qui ressortit aux lésions infectieuses de l'utérus et ce qui revient aux troubles purement trophiques. Il ya certainement des métrites parendymateures qui sont d'origine infectieure. Les beisons de sélérose, que M. Richelot considère comme caractéristiques des affections non microbiennes, ne pouvent-elles étre secondaires à des lasions infectieures de la muqueuse? L'inflammation de celle-ci retentit aur la paroi musculirie de l'utieres d'une manifere indirecte en amenant des troubles de nutrition qui n'out pas de caractères inflammatoires bien précis.

Le neuro-arthritisme auquel M. Richelot atribue toutes ces lésions, jo ne puis m'emphécher de le trouver bien commode, et quand on parte de symptomes neuro-arthritiques affectant la forme neuroshénique, je me demande si l'on ne predu pas leffe pour le cause, le frecis que les affections utérines sont extrêmement neuroshéniantes. Bien souvent, c'est parce qu'elles ont des lésions utérines que les formmes sont neuroshéniques. Le no prace qu'elles sost neurosshéniques de leur utéras et non prace qu'elles sost neurosshéniques que leur utéras et l'actions de l'ac

C'est surtout l'absence d'étiologie précise qui conduit M. Richelot à faire le diagnostic de sclérose utérine. Pour luit, une femme qui n'a eu ni infection puerpérale ni blennorrhagie n'a pas droit à la métrite. Si son utérus est malade, c'est par suite de son tempérament neuro-arthritique.

Mais on ne peut pas être sur qu'une malade qui a ou des suites de couches d'apparence normale n'a pas été infectée dans une certaine mesure. Les phibbites qui surviennent tardivement chez les femmes n'ayant en aucune élévation de température prouvent l'existence de ces infections minima.

D'autre part, à côté de la blennorrhagie, il y a la blennorrhée dont personne ne nie l'action, et l'on sait que dans l'immense majorité des cas, la blennorrhée ne contient pas de gonocoques.

Ainsi d'une part il y a des infections puerpérales qui passent inapercues, et d'autre part, à côté de la blennorrhagie, il y a beaucoup d'autres infections possibles.

Enfin, il y a des scléroses qui sont dues au déplacement de l'utérus. C'est une règle de pathologie générale que les organes déplacés se sclérosent.

Je crois que certaines femmes, de par leur tempérament, sont plus que de crois que certaines exposées à s'infecter et à faire de la sclérose à la suite de l'infection. Quant aux scléroses duces au tempérament seul, il est possible qu'elles existent, mais il faudra des observations d'une précision et d'une netteté difficiles à réaliser pour les démontrer.

Allongements hypertrophiques du col de l'utérus et rétention d'urine. Leçon clinique in Gazette des Hépiteaux, 1896, p. 188.

La rétention d'urine comme symptôme précoce de l'allongement hypertrophique du cel étudiée par Trélat en 1880, n'avait été dépuis signalée par aucun auteur. La malade qui fait l'objet de cette leçon présentait un cas typique de cette complication de l'hypertrophie du col. Elle en a été guérie par l'amputation.

Colpocystopexie et colporraphie. Congrès français de Chirurgie, 1896, p. 680.

La colpocystopexie qui vise la cystocèle n'est applicable que dans les cas d'ailleurs exceptionnels où l'hystérectomie est indiquée. Elle ne peut donc pas être d'une pratique courante.

Le col de l'utérus étant fixé et attiré en bas, je fais sur la paroi vaginale antérieure une incision médiane qui commence un peu en arrière du méat pour se terminer à la jonction du vagin et du col. Sur cette première incision, j'en fais tomber une seconde qui circonscrit la paroi antérieure du col.

Je dissèque de chaque côté un large lambeau triangulaire en passant dans la cloison vésico-vaginale.

Les deux lambeaux disséqués et érignés, je poursuis l'hystérectomie suivant la technique habituelle, mais par le procédé des ligatures. La ligature la plus élevée ne doit pas comprendre le ligament rond : les deux ligaments restent en dehors des moignons pédicalaires. Avant de les sectionner, on les repére soit par un fil, soit par une piace.

L'utérus enlevé, il reste à faire la péxie qui est en même temps une colporraphie antérieure.

Les deux liguments ronds sont amenés entre les imbeaux vaginaux, de fique que certemite tiertien entre la partie antérieure de la première incision longitudianle. Ils forment iansi une sorte de sangle qui paras sous la vessie et sous l'urellive. On les fixe dans cete position par 4 on 5 points de suture qui doivent être passes de la manière suivante. Chaque point derir un Uote les deux branches sont dans le même plan vertical, de masière à affroster les deux lambeaux par toute leur surface cruente et chaque fil traverse les deux lambeaux par toute leur surface cruente et chaque fil traverse les deux lambeaux par toute

A mesure qu'on serre les fils, le vagin, attiré par les ligaments ronds, se remet en place; en même temps les deux lambeaux vaginaux s'affrontent et forment par leur adossement une colonne épaisse et résistante. Si leur bords ne sont pas parfaitement juxtaposés, on complète l'affrontement par un surjet superficiel.

l'ajoute que je fais la colporraphie antérieure simple, sans hystérectomie, par le même procédé. Ce n'est qu'une application particulière d'une méthode très générale qu'on pourrait appeler « méthode des avivements sans perte de substance ».

Périnéerraphie par interposition. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1902, p. 1092.

l'ai décrit à la Société de Chirurgie un procédé de périnéorraphie que j'emploie depuis 1855. Il consiste essentiellement à interposer entre lu rectum et le vagin séparés par la dissection les releveurs de l'anus et les débris ets muscles nérinéaux.

Je fais une incision semi-circulaire qui suit le limbe cutanéo-muqueux et remonte de chaque côté à 1 centimètre 1/2, ou 2 centimètres du méat urinaire.

L'incision faite, il futt pénêtrer dans la cloison recto-vaginale pour ésparer largement le rectum du vagin. On a d'abord à traverser un noya cicatricie plus ou moins épais, qui remonte plus ou moins haut. Cela fait, on tombe dassu un espace lamelleure, où le doigt pénêtre sisément pour per rer le rectum du vagin. En un instant, on remonte jusqu'au cul-de-sacperitonéal.

Ce cul-de-sac, je l'ai quelquefois ouvert et je crois qu'il y a intérêt à la hire, lorsqu'il descend très has. En crèsat des adhérences artificielles entre ses deux feuillets, or diminue les chances de glissement. Si l'on aveu pas l'ouvir, il faut, lorsqu'il descend très has, le refouler en tun pour hire une bonne opération. Le décollement doit aller jusqu'au niveau du col utérin.

Ce temps accompli, je dirige la dissection sur les parties latérales vers l'aponévrose de l'obturateur interne. C'est là qu'on trouve les fibres du releveur sisément reconnaissables à leur direction. Il faut les disséquer aussi haut et aussi loin qu'on peut.

Reste à faire la suture. J'emploie habituellement le catgut fort. J'ai employé quelquefois des fils d'argent perdus.

Le premier fil, le plus élevé, doit être placé aussi haut que possible sur les releveurs. Lorsqu'on le serre, les deux releveurs se tendent comme un rideau qui s'interpose entre le vagin et le rectum. On sent et on voit qu'on reconstitue une sangle efficace. Je place deux ou trois autres fils aur les releveurs, en me rapprochant leurs; pais une série d'autres fils qui prennent tout ce qui reste de débris musculaires entre les releveurs et la peau. La règle est d'affronter tout sans laisser aucun espace mort. Ainsi les fils de suture suffisent à faire l'hémostase; il n'va pas besoin de ligature.

Je termine par la suture cutanée que je fais toujours au fil d'argent,

A la fin, on éprouve une certaine difficulté pour affronter la muqueuse du vagin à la peau au niveau de la fourchette, car la paroi vaginale est exubérante. Souvent, pour faciliter l'affrontement, j'en résèque un lambeau transversal ou triangulaire.

La technique que je viens de résumer s'applique tout aussi bien aux ruptures complètes qu'aux incomplètes.

Elle pourrait également s'appliquer aux fistules recto-vaginales.

MEMBRE SUPÉRIEUR

Résection du coude. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1902, p. 797; Bulletins de la Société de Chirurgie, 1903, p. 1172.

Il s'agit là de deux cas de réankylose après une première résection.

Dans le premier cas, je me suis borné à faire la seconde résection plus large que la première : le résultat fut satisfaisant.

Dans le second cas, je suivis lors de la seconde résection le conseil donné par M. Nélaton. J'interposai entre les extrémités osseuses un faisceau du cubital autérieur.

Malgré cette interposition la tendance à la réankylose fut encore très marquée, il fallut faire une mobilisation sous le chloroforme.

Quand j'ai présenté le malade à la Société de Chirurgie 10 mois après l'opération, le résultat était satisfaisant.

Carpus curvus. In Lesons de Clinique chirurgicale et Académie de Médicine, 7 juin 1898.

Cette affection est connue en Allemagne sous le nom de « maladie de Madelung». Ce dirurgiène na donné une description symptomatique en 1955, mais le nom même qu'il lui a donné — subluxation spontanée de la main en avant — prouve qu'il s'est méprie sur l'interprétation des lesiones. M. le professeur Duplay, le premier, en 1885, en a compris le

mécanisme. L'étude que j'ai pa ca faire est bases sur des fairs critiques et sur des radiographies. En outes, j'ài trouvé au musée Dupptient dont pièces qui étaient cataloguées : luxution complete du cubitus en arriere et incomplète du radius sur les cos du carpe. Majeré cette ribirique vicience, il n'est pas douteux qu'il s'ajeinse de la Riccion dont il est ques tion. J'ài pa diasequer les pièces; tout le monde peut les voir, cer après les avoir dissequerées je les ai renduces au musée cui elles sont conservées.

Cet ensemble de documents permet-d'établir d'une manière indiscutable que l'interprétation de M. Duplay est exacte. J'ai proposé de donner à cette affection le nom de carpus curvus qui

peint la déformation et montre que l'affection doit être rangée dans le même groupe que le genu valgum, le genu varum, etc.

Le poignet est profondément altéré dans sa forme. Mais la déformation est complexe, et malgré qu'elle soit très frappante, il n'est point aisé de saisir en quoi elle consiste.

La main elle-même n'est point altérée. Si on désarticulait le poignet, la



Fig. 105. - Carpus curvus ve par le bord radiol.

main enlevée serait normale. Mais elle est deplacée dans son ensemble, portée sur un plan trop antérieur, comme s'il existait une luxation du carpe en avant.

Quand on examine le poignet par sa face postérieure, on est frappé de la saillie considérable que fait la tête du cubitus de ce côté. Elle forme un promontoire au-dessous duquel se trouve une dépression profonde et abrupte. Elle a visiblement perdu ses connexions normales avec le carpe, Du côté du radius, les choses sont disposées d'une façon toute différente. Lei point de saillie, pas- de promontoire, mais un talus en pente douce qui descend de l'avant-bras au carpe sans transition brusque (voir fig. 106).

qui descend de l'avan-bras su carpe sans transition brusque (voir 18; 105).

Par la palpation, on constata que la surface articulaire du radius n'est
pas accessible comme l'est celle du cubitus. Elle n'a pas perdu ses
connexions avec le scaphoïde et le semi-lunaire. Elle est incurvée en avant.



Fro. 107. - Corpus curvus vn par le hord cubitol.

Telle est la déformation principale et je ne puis insister dans ce résumé sur l'inclinaison latérale, d'ailleurs variable, qui est chose contingente.

Quel en est lo mécanismo? L'incurration du radius est la première en date. Per suite de cette incurration, la surface articulirie inférieure de cette os change de place et d'orientation. Elle est reportée en avant et regarde fortement dans la pleme direction. Elle entrine avec elle le scapholde et le le semi-lumaire qui lui sont fortement attachés. Mais les os du carpe sont plus solidement unis entre eux qu'ils ne les out au colities, anuei le sexpholde et le semi-lumaire outrainent-lis le promaidal qui se luxe. La luxation cubite-premiènd et un phécomène secondaire.

Voici l'anatomie pathologique de la lésion telle que j'ai pu l'établir d'après les pièces du musée Dupuytren.

La partie inférieure du radius est fortement incurvée en avant, ainsi qu'on peut le voir sur les figures 108 et 109. La courbure paraît beaucoup moins accentuée sur la face postérieure parce que la saillie médianc (A. fig. 108 et 109) qui sépare la gouttière des radiaux de celle des extenseurs est très exagérée.

Sur les figures 108 et 109 on voit la petite surface qui s'articule avec le



Fsc. 108. — Extrémité inférieure du radies vu par son bord cabiini. A. Crèté qui sépare la goutière des radienx de celle des extenseurs. B. Serdens articulies destante on ambitus



Fro. 105. — Fare posterioure du radius.

A. Grête qui aépore la goutière des radiaux de celle des extenseurs.

B. Surface artionlaire destinée au

cubitus. Elle est reportée en arrière et il ne peut en être autrement puisque le cubitus est resté rectiligne, tandis que le radius s'est incurvé en avant. L'apophyse styloïde a presque disparu.

La tête du cubitus, qui n'a pas de connexion directe avec le carpe, est à



Fig. 110. - Corpus curvus va por le hord redict.

demi cravatée par les faisceaux du ligament antéro-interne. Le cubital antérieur se réfléchit sur la tête luxée et s'y creuse un sillon (voir fig. 111). Sur la figure 112 on voit que le pyramidal est situé loin du cubitus. Non sculement il est en avant de cet os, mais en outre il est un peu au-dessus de son extrémité inférieure de telle sorte que le ligament latéral interne,



Fig. 111. - Corpus curvus vu por le bord redial. - S. Crète du scopboide.

en partie dissocié, est oblique en avant et en haut. L'examen de ces pièces permet de conclure d'une manière formelle.

1º Le carpus curvus est dû à une incurvation anormale du radius.

« Le scaphoïde et le semi-lunaire ne sont ni luxés ni subluxés. Ils n'ont



Fig. 110. — Carpus curves vu per le bord cabital. — P. Pyromidel. — C. Tendon du cubitel.

pas perdu leurs rapports normaux avec la surface articulaire radiale. C'est cette surface qui a changé de situation et d'orientation.

3° La luxation cubito-pyramidale est secondaire.

4° On peut, même dans les cas très avancés, obtenir une correction satisfaisante par l'estéctomie de l'extrémité inférieure du radius.

Le carpus curvus se produit toujours pendant le développement du squelette. C'est une affection de croissance.

Le sexe féminin est incomparablement plus frappé que le sexe masculin. 15 filles pour 4 garçons.

Tantôt c'est la déformation qui attire l'attention des malades, tantôt ce sont de légères douleurs, tantôt des troubles fonctionnels. Les mouvements de la main sont conservés, mais l'extension est diminuée et la pronation ainsi que la supination se font mal. Si les mouvements sont conservés, ils n'ont ni force, ni adresse, Dans

si les mouvements sont conserves, ils n'ont ni force, ni adresse. Dans beaucoup de cas, les efforts un peu énergiques déterminent des douleurs telles que tout travail de force devient impossible.

Tantôt la déformation atteint son maximum en quelques mois, tantôt elle met des années à évoluer.

Le carpus curvus est une affection de croissance dont les types le plus anciennement connus et les plus étudiés sont la scoliose et le genu valgum, mais qui sont sans doute susceptibles de se développer sur tous les os pourvus d'épiphyse.

Dans les formes accentisees de l'alfection, un traitement s'impose. Il n'y a pas à par les d'enduction, dans les sens qu'on donne se e mot pour les luxations, puisque la luxations, puisque la luxations, puisque la luxations presqu'un mât secondaire. Les chirurgiens qui, ansa voir bien compris le mécanisme de la défermation, on flit die tentatives de réduction out toujours échoué. Les ténotomies, qui ont été extentives de réduction out toujours échoué. Les ténotomies, qu'un été estatives de réduction out toujours échoué. Les ténotomies, qu'un été estatives de réduction en l'acceptant le mans par l'artificial le par su d'un traitail le gens valogem par la section du hiceps et la socilose par celle des muscles vertebraux. Elles sont irrationnelles et forcément inefficiers.

Madelung qui avait essayé de fixer la main en extension par un appareil plâtré n'a jamais rien obtenu et a renoncé à tout traitement.

Le seu tratiennent est cristi qu'a conseillé et pratiqué M. Duplay, l'ostectonnie du radiu. Elle permet d'obtenir une correction à peu près parfaite. Misé in déformation a ultérieurement tendance à se reproduire. Dans deux cas, elle était reproduite de telle façon que j'ai du faire une ostéctonie secondaire. Il faut donc immobiliser les malades longtemps et pour cela no paut, après qu'on a esteré l'appareit platré, leur faire potrer pendant un certain temps un petit appareit que j'ai fait construire chez M. Collin.

Rétraction de l'aponévrose palmaire. Leçons de Clinique chirargicale, Bulletins de la Société de Chirargie, 1908, p. 863.

A côté de la déformation classique, il en est une autre qui me parait constante dans les cas avancés. La paume de la main est plus creuse qu'à l'état normal. Le cinquième métatarsien est rapproché du quatrième, et sa tête est portée en avant. Cette défornation est permanente; il est impossible d'étatle la paume de la mise. La rétraction n'est pas spéciale à l'aponévrose palmaire, elle peut exister aussi sur l'aponévrose plantaire. J'en ai observé un cas chez un malade qui avait en même temps une rétraction de l'aponévrose palmaire.

Au point de vue de l'anatomie pathologique, sans répéter ce qui est conu de tout le monde, je me bornerai à rapporter le résultat de deux dissections qui m'ont permis de faire quelques constatations intéressantes.

Après avoir soigneusement dissequé et étudie les brides, je cherchai à faire la rédución. Confinat dans les affirmations classiques, je croyas qu'une fois les brides résèquées, la réduction alluit es faire comme par enchantement. Muis les brides completement enlevées, les doigts sont restés fléchis comme devant. Cependant tout persisant sain au-deasous : les gaines étaient nettes, les reducions avaient leur céta habituel, il si variat saucus salhérence, le sectionnai les tendous, la réduction restait phalangiamens, est les réduction restait toujours impossible. Les parties profondes de ces gaines confondance avec les liquements étaient évidement rétractées elles aussi. Peut-étre bine les os éstient-ils déformés, toujours est-il que sur ce codave, je ne pus obstair la réduction. Il surait falls dies une résection.

Alinsi dans les rétractions un peu neciennes de l'aponévrose pulnaire, ce n'est pas seulement l'aponévrose qui est rétracte, tons les tissus, depuis la pean jusqu'aux os, sont modificé. Y a-il une présénace dans ces modifications? Partial admettre que l'une est primitive, celle de l'aponévrose, que les autres sont secondaires et dues seulement à des phénomes d'adaptation? Doit-on peace, un contriste, que la maladis, qui porte d'ailleurse exclusivement sur le dominée du cabital, est une sorte de trophonévrose frappart d'amblée touthe in réglou? Le ausurais le dire.

En tout cas, il faut savoir que dans les cas avancés, les lésions peuvent étre telles que la réduction devient complètement impossible. De ce fait découle la conclusion pratique qu'il faut faire des interventions précoces. Le pronostic opératoire dépend surtout de la précoctié de l'intervention.

Des lésions consécutives à la flexion forcée des phalangettes des doigts. Bulletins de la Société anatomique, février 1890, p. 117.

J'ai étudié expérimentalement ce point de pathologie sur lequel M. Segond avait le premier attiré l'attention, et d'après mes expériences j'ai décrit trois ordres de lésions consécutives à la flexion forcée de la phalangette.

1º L'arrachement du point d'insertion du tendon extenseur avec ouverture de l'articulation. Cet arrachement avait été vu par M. Segond.

2º La fracture de la phalange sans ouverture de l'articulation.

3º La déchirure du tendon avec ouverture de l'articulation.

Cette lésion qui n'avait pas encore été observée sur le vivant a été constatée depuis par M. Schwartz.

Le mécanisme de ces lésions est fort curieux. Le muscle lui-même ne joue aucun rôle. C'est le tendon extenseur fixé par ses adhérences nor-



males, qui agit comme un ligument lorsque l'étendue du mouvement dépasse les limites physiologiques; il arrache l'os, à lu ce che paslument. Ce mécanisme est le même pour les trois variétés de lesions; et il reste à expliquer comment ce mécanisme unique produit suivant les cas des lesions differentes. La rision de ces différences doit etre cherches dans la forme de la phalangente variable elle-même suivant les sujets. On peut en distinguer trois variétés :

1º Les phalangettes à bec : c'est sur elles que se produit l'arrachement du point d'insertion (figure 113);

 z^* Les phalangettes à col : c'est dans ces cas que se produit la fracture (figure 114);

3º Les phalangettes coniques : Elles sont plus résistantes que le tendon. C'est ce dernier qui se rompt (figure 115).

Après avoir étudié les symptômes et le pronostic de ces affections,

j'ai étudié le traitement, et proposé pour les cas de rupture du tendon la suture, en faisant remarquer que le bout qui reste adhérent à la phalangette, bien que très court, est cependant suffisant pour porter les fils. Depuis, cette suture, qui n'avait pas encore été faite, a été pratiquée avec succès par M. Schwartz.

Addendum. - Je l'ai faite moi-même depuis.

MEMBRE INFÉRIEUR

Sacro-coxalgies partielles. Bulletins de la Société anatomique, 5 février 1892. Thèse de Naz, 1895-1896, nº 253.

Il existe des formes particulières de sacro-coxalgies qu'on pourrait appeler partielles au point de vue anatomique et frustes au point de vue clinique.

Elles debatent par un noyau de tuberculose cosseuse qui paraît sièger de préférence dans le sacrum. A meure que la laision approche de l'arc de préférence dans la sacrum. A meure que la laision approche de l'arc qui mance la soudance du sacrum à Posi lingue. Assai lorsque le foèper dans l'articulation, cette articulation est déji chionomée, ce qui riame la soudance du sacrum à Posi lingue. Assai lorsque le foèper de sièque relation que l'articulation, cette articulation est déji chionomée, ce qui fait que l'articulation services partièlle; elle set déjà inalytoise, ce qui fait que les siègnes fossiques de la sacro-coxaligé manquent. En effet toutes les ten-tuiters fiétes pour mobiliser los littiques une le sacrum, on pour produire un excès de pression dans l'articulation sacro-lilaque (pression sur les cettes iliquese, siègne de Larray) ne déterminient aucune doileur.

Cliniquement, l'affection évolue de la manière suivante. Debat par une nevralgie sciatique, qui résiste à tous les traitements. An bout de queixes mois appartiton d'un emptatement, puis d'un abets dans la région fessière. L'abets en devonant superficiel partit avoir tendance à prendre di direction transversale, c'est-à-dire parallel aux fibres du grand fessier, mais perpendiculirie à l'articulation.

Après la formation de l'abcès, ces sacro-cosalgies particles sont justiciables de l'intervention chirurgicale. La communication de l'abcès superficiel avec le foyer articulaire se fait au travers des ilbres d'insertion du grand fessier et des ligaments par un pertuis très droit, qui peut passer inapreu. Il faut le chercher, le debirde et eivêtle le sacrume et los lilaque de part en part. Grice à l'ankylose qui préesiste, cette opération ne compromet pas la solidité du bassen. Elle peut être curative. Corps étrangers de la bourse du psons. Bulletins de la Société de Chirurgic, 1902, p. 1264.

l'ai présenté trois corps étrangers ayant chacun le volume d'une très grosse noix, que j'ai trouvés dans un hygroma de la bourse de psoas.

lls avaient l'aspect et la structure des corps étrangers articulaires, mais je puis affirmer, ayant largement ouvert la poche qu'elle ne communiquait pas avec l'articulation coxo-fémorale. Le malade a bien guéri.

De l'hémarthrose du genou et de son traitement. Bulletin médical, 1894, p. 193. De l'état du sang dans les hémarthroses. Plusieurs leçons cliniques inédites.

Dans la majorité des hémarthroses, on ne peut déceler de lésions osseuses ni du côté des ligaments, ni du côté du squelette. L'épanche-

ment constitue la principale lésion.

La question de savoir si le sang épanché dans l'articulation se coagule
ou non ne paraît pas tranchée; mais la clinique nous montre que l'on retire
par la ponction un liquide qui a l'apparence de sang poisseux et que l'on
vide complétement l'articulation.

La ponction donne une guérison à la fois plus rapide et plus fréquemment complète que la compression seule.

Depais ce travail, j'ai étudié à nouveu la question de la coagulation du saug dans la chimarthroses. Apun constate que la lupide extrait des hémarthroses ne se coagula pas, je me suis densandé si la synovie u'avrit pas un penvoir anticoagulant. Pour vérifier cette hypothèse, p'il môde en proportions variables à du saug humain receuilli au cours d'opérations le liquide extrait des hémarthroses. La coagulation a éte modifiée; elle s'est faite plus lentement, le cuillot était plus mou mais toujeurs elle s'est produite quelle que fut la proportion du mélange. L'hypothèse était done fususe: on ne peut sámetire que le liquide sécrété par l'articulation empoche le saug de se coaguler.

Je me suis demandé alors si la quantité de sang contenue dans ces épanchements est réellement aussi considérable que les apparences portent à le croire. On sait la grande puissance colorante de l'hémoglobine et qu'il suffit d'une faible quantité de sang pour colorer une masse notable de llouide.

Pour trancher cette question, j'ai fait avec l'aide de mon élève Meangeais la numération des globules dans le liquide extrait des hémarthroses. Nous avons trouvé que le nombre des globules rouges varie de 53 oos à 1548 oop par millimètre cube. La quantité de sang est donc fort variable et peut être minime.

On pourrait objecter à ces recherches que les hématies sont détruites par le liquide articulaire. Mais la faible coloration de ce liquide séparé des globules, et d'autre part l'intégrité des globules dans le liquide permet d'affirmer que la destruction globulaire est insignifiante.

Ainsi malgré les apparences, la quantité de sang contenue dans les hémarthroses est souvent faible. On ne peut pas affirmer qu'il n'y a pas de coagulation, mais le coagulum est si petit qu'il n'y a pas à en tenir compte au point de vue clinique.

Corps étranger articulaire d'origine traumatique. Bulletins de la Société de Chirargie, 1903, p. 413.

J'ai présenté à la Société de Chirurgie un corps étranger du genou d'origien netiennent trumantique, examiné 3 jours près l'acciènt, dissonité par le construire de l'aignostique étiliquement, visible sur la radiographie, extripé distrurgicalement. Ce crops étranger outéceutiligateur n'ésti qu'un fragment détaché d'un condyle famoral. Il est singulièrement difficile d'expliquer comment un fragment part être détaché au centre d'un condyle par un trammitisme. En tout cas, on ne saurait songer à un arrachement, car le fragment ne porte sucuen trece de lignement.

Amputation estéoplastique de la jambe. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1898, p. 1017; Bulletins de la Société de Chirurgie, 1899, p. 633.

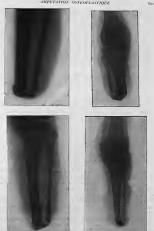
Contribution à l'étude de l'amputation ostéoplastique de la jambe (Procédé de M. Perses Dellart), par H. Cochima. Thèse de Paris, 1900. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1900. p. 1031.

Ce procédé d'amputation ostéoplastique est une modification et j'espère un perfectionnement de celui de Bier.

La différence fondamentale entre son procédé et le mien est que je ne détache pas la peau de la plaquette ostéopériostique tibiale qui doit former le canal médullaire et fournir le point de sustentation.

On taille un lambeau antéro-interne en U, et on réunit l'extrémité supérieure de ses deux branches par une incision semi-circulaire postéro-externe.

Au rez du lambeau rétracté, on fait sur la face interne du tibia un trait de scie horizontal qui pénètre seulement jusqu'au canal médullaire sans traverser l'os de part en part.



Fro. 116, 117, 118 et 119. - Radiographies montrunt les résultate de l'emputation estéoplestique 44

On sectionne tous les muscles de la région postérieure au raz de l'incision horizontale rétractée, et l'on a bien soin de dénuder à la rugine le bord externe du péroné. On sectionne également et au même niveau les muscles de la région antéro-externe.

On scie horizontalement le péroné au niveau du muscle rétracte, puis à 1 centimètre plus bas le tibla. Le sciage du tibla doit se faire d'arrière en avant et de dehors en dedans avec une grande attention, car la scie ne doit pas entamer le périoste de la face interne.

L'extrémité de la jambe sous-jacente au trait de scie n'est plus rattachée à l'extrémité supérieure que par le périoste de la face interne du tibia

On renverse alors l'extrémité inférieure de la jambe sur la face interne de la partie supérieure. Ce mouvement de bascule doit être exécuté avec une grande prudence pour ne pas décoller le périoste.

Pour détacher le fragment osseux, il fant faire sur le tibis un trait de seté suivant son grand axe, parallele à la fese interne et à un bon este mètre de celle-ci. Lorque la seie rencentre l'encoche présiblement faite au tibis, le membre se détache, el l'oste attennta ut alambeau une plaquette osseuse qui doit àvoir de 2 à 3 centimètres de long et 1 centimètre d'épaisseur.

Pour lui donner la mobilité, il reste à enlever du tibia une rondelle d'un centimètre de haut.

Lorsque l'hémostase est terminée, le lambeau qui contient la plaquette catéopériostique est rabattu de dedans en dehors, et la plaquette s'applique sur les surfaces de section du tibia et du péroné où elle peut être maintenue par quelques points de suture au catgut unissant les deux périostes.

On peut juger par les radiographies ci-jointes du résultat ostéoplastique de l'opération (voyez figures 113, 114, 115 et 116).

Je ne donne point les figures représentant les divers temps, car la scie que j'ai fait construire récemment permet d'exécuter l'opération d'une manière infiniment plus simple.

Après cette opération, les malades peuvent prendre point d'appui sur leurs moignons et marcher avec un appareil léger qui dissimule absolument leur mutilation.

Malheureusement la résistance de la peau a des limites et M. Kirmisson a vu un de mes opérés chez qui elle s'était ulcérée. Arthrodèse de l'articulation médio-tarsienne. Bulletins de la Société de Chirurgie, 1903, p. 1207.

Bulletins de la Société de Chirurgie, 1905, p. 302.

L'arthrodèse de l'articulation médio-tarsienne n'avait point encore été pratiquée à ma connaissance.

l'ai été conduit à l'exécuter dans un cas de tarsalgie anormale, extremement douloureuse, que je n'avais réussi à soulager par aucun moyen. Comme le pied ne présentait aucune déformation, ni valgus, ni aplatis-

Comme le pied ne présentait aucune déformation, ni valgus, ni aplatissement, il ne pouvait être question de le redresser par une ostéotomie plus ou moins cunéiforme.

Convaincu que les contractures doulourenses qui rendaient le malade complètement impotent avaient pour point de départ l'articulation médiotarsienne, je résolus de supprimer cette articulation en fusionnant les os qui y prennent part. Je commençai par faire une désarticulation de Chopart, mais sans

couper un seul tenden. L'articulation couver, (in thousand, manament les cartiliges aver les quairs aurifores articulatives, puis ayant remis les choses on place, j'enchevillai avec de longe clous l'astragale et le choses on place, j'enchevillai avec de longe clous l'astragale et le scaphotel, le clacement nel te obboids. Comme les cos étaient res fraibles, j'ai craint que malgre les chevilles il se produisit encore quelques mouvements et j'appliquai un appareil platré.

Cette opération fut exécutée le 14 novembre. Les suites en furent tout à fait bénignes. J'enlevai les chevilles et le plâtre au bout d'un mois, et 8 jours après je permis au malade de marcher.

Le hasard m'a fait retrouver ce malade 16 mois après l'opération, et je l'ai présenté à la Société de Chirurgie. Le résultat s'était parfaitement maintenu : il pouvait faire les plus longues courses sans souffrir.

Désarticulations temporaires du pied. Bulletius de la Société de Chirurgie, 1904, D. 1808:

Bulletins de la Société de Chirargie, 1906, p. 521.
Plusieurs lecons inédites.

Dans la tuberculose tarsionae ou tarso-médatarsienne, je crois qu'il existe presque toujours des fongosités du côté de la plaute du pied. Lorsqu'un abcès ou une masse fongueuse devient perceptible par la face dorsele, on peut être à peu prés assuré qu'il en existe davantage ou au moins autant profondement dans la plaute.

En général on aborde ces lésions par le dos du pied; on dissèque les

fongosités qui sont de ce côté, on gratte l'os et on arrive par une sorte de puits jusqu'à la plante où sans rien voir, on donne quelques coups de curette. Le résultat ordinaire est la formation de fistules persistantes.

La nécessité de bien voir et de bien nettoyer la plante pour obtenir la géréson m'a conduit à pratiquer systématiquement des désarticulations temporaires

Je désartícule par la face dorsale en ménageant le plus possible les tendons. L'incision cutanée est faite directement sur l'interligne articulaire. Il est évidemment tout à fait inutile de tailler des lambeaux; aussi d'autre part il serait ridicule de vouloir être trop précis, car les fistules peuvent conduire à modifier le tracé des incisions.

- l'ai fait des désarticulations temporaires, de l'articulation sous-astragalienne.
- de l'articulation médio-tarsienne ou de Chopart.
- de l'articulation tarso-métatarsienne ou de Lisfranc,

des deux derniers métatarsiens.

La désarticulation sous-astragalienne ne peut être faite sans la section des 'tendons péronniers. Tontes les autres désarticulations peuvent être menées à bien sans qu'il soit besoin de couper un seul tendon, mais il va sans dire que dans ces conditions l'articulation ne baille pas très largement. Aussi pour avoir une aceés facile sur la plante, on peut être obligé de sectionner un certain aneubre de tendons de la face dorsale. Avant de les couper. Il Butt se repéter par un fil oni simplifie la suttrae ultérioure.

On ouvre l'articulation, on la fait bailler et la face plantaire devient visible et accessible. On fait l'exérèse des lésions osseuses qui souvent sont peu étendues. Il faut à appliquer surtout à poursuirve les fongosités qui s'infiltrent dans les ligaments plantaires on pénêtrent dans les gaines profondes, particulièrement celle du long péronnier.

Ce sont ces fongosités qui amenaient des récidives dans les opérations habituelles. C'est pour bien les atteindre que j'ai conseillé les désarticulations temporaires.

Après avoir enlevé les parties malades, je remets les os en place, je suture les tendons, s'il y en a eu de sectionnés et je suture les téguments sans drainer.

La désarticulation temporaire des deux derniers métatarsiens que je n'ai laîte qu'une fois sur le vivant s'exécute d'une manière un peu différente. Voici comment j'ai procédé.

J'ai fait une incision dorsale comme dans la désarticulation habituelle,

j'ai continué l'incision entre le troisième et le quatrième orteil et je l'ai poursuivie à la face plantaire de quelques centimètres. J'ai séparé le quatrième métatarsien du troisième et ouvert les deux articulations cuboïdométatarsienne.

Cels fait, il fut très facile de praverser les deux derniers métatrasiens de dedans en debres autore du hord externe du pris deverna et quécleur sorte de charmère. Ce reaversement fait, le partie externe de la plante du representation de la service de la plante du des constant étables sons les yeux. Le révéqui une grande partie de de cubolde j'é gratafi à leté des deux derniers métatrasiens, je disséduir de la commentation de l

J'ai présenté ce dernier opéré à la Société de Chirurgie un peu plus de 6 mois après l'opération. Il était complétement guéer et il n'est point sisé de guérir une tuberculose terse-métatorsienne chez un homme de 4 mas-Les métatresien édestricules avoitent repris leur sodifiét; la forme du pied n'était point alférée. Le malade marchait sans boiter, et, menuisier de son état, il ravaillaid debout tout le journée.

Hallux valgus bilatéral traité par la résection semi-articulaire et la vaginoplastic artificielle (Travail présenté à la Société de Chirurgie, 1895, p. 789. Rapport de M. Kirasson, 1896, p. 1851. Revae d'Ortéopédie, 1895, p. 230.

A la résection semi-articulaire, j'ai ajouté une opération destinée à modifier la direction du tendon de l'extenseur du gros orteil. Elle m'a donné d'excellents résultats dont on peut juger sur les figures ci-jointes.

Les procédés opératoires proposés pour remédier à l'hallux valgus se réduisent à 3; 1° la résection de la tête métatarsienne (Hueter); 2° la résection de la première phalange (Riedel); 3° l'ostéotomie cunéiforme du col du premièr métatarsien (J. Reverdin).

Les avantages de la résocition caudiforme du col du nétatreises sont purement apprenents. On ne peut corrière la difformité sans faire santer l'hyperostose de la tôte métatrariseme et cels oblige en général à ouvrir l'Arcticolation, On peut donc faire une opération satisfaisante en respectual l'article. En outre, l'articolation présents très souvent des lisions d'arthite seche, Cest sans doute, comme l'a fit remarquer M. Krimisson, ce qui entraine la contracture de l'extenseur; il y a donc un véritable intérêt à air sur l'articolation. La résection de la base de la première phalange est irrationnelle, car des deux os qui prennent part à l'articulation, c'est le moins altéré.

En fait de résection, celle de la partie articulaire de la tête métatarsienne est certainement la meilleure.

Je l'ai faite d'abord. La résection faite, l'orteil se laissait bien redresser, mais dès qu'on l'abandonnait à lui-même, l'extenseur contracté et mo-



F16. 120. - Hellux valgus bilatéral.



Fro. 1811. — Résultat opératoire.

 $\operatorname{difi\'e}$ dans sa direction l'entrainait avec violence et le replaçait en attitude vicieuse.

Fallait-il réséquer une partie plus étendue de la tôte métatarsione, et la sacrifice tout entière à la manière de Hueter. On sait qu'elle constitue l'un des points d'appni importants du pied : on ne peut la sacrifice sans troubler profondément la statique; Riedel a fortement insisté sur les incouvénients de l'opération de Hueter.

La section du tendon extenseur pouvait être une solution, mais au lieu de sacrifier ce tendon, il m'a paru préférable de modifier sa direction en lui constituant une gaine artificielle, de telle sorte qu'il devienne un agent de réduction. C'est ce que j'ai essayé de faire par la vaginoplastie. J'amenai le tendon sur la foce interne du métatarsien et je suturui par-dessus luiles lambeaux fibro-périostiques sur une téndue de 2 centimistres et demi cuviron. Alnai se trouva formée, une gaine solide qui servait en même temps de poulie de réflexion. Le tendon sinsi dévié agissait si bien pour fixer l'orteil en position rectiligne que tout appareil fut inuité.

l'ai pu revoir une malade 3 mois et domi après une opération bilatérale. Les tendons tonaient bien dans leur nouvelle gaine. La forme du pied était normale (voir figure 118). La malade marchait sans aucune difficulté. Le résultat orthopédique et fonctionnel était parfait.

Présentation d'un ostéosarcome du deuxlème métatarsien. Société anatomique, 1891, p. 74.

Amputation tibio-tarsienne pour un ostéosarcome du deuxième métatarsien, survenu chez un homme de 27 ans, avec adénopathie inguinale volumineuse. Examen histologique : sarcome périostique, globo-cellulaire.



PROCÉDÉS OPÉRATOIRES

Anastomose saphéno-fémorale. — Cette opération a pour but d'implanter la saphène sectionnée dans la veine fémorale au-dessous de bonnes valvules. Je l'ai exécutée 18 fois sans le moindre accident.

Ma première opération, qui date du 22 juin 1906, est la première auastomose veineuse chirurgicale.

Ce qui concerne cette opération est résumé page 99.

Enchevillement du col du fémur sans arthrotomie. — Après de nombreusos recherches anatomiques, j'ai fait construire un appareil qui permet de guider un clou ou une vis enfoncé au-dessous du grand trochanter à travers le col jusque dans la tête du fémur.

Grâce à cet appareil, on peut encheviller les fractures du col sans faire d'arthrotomie, et l'enchevillement devient en quelque sorte une opération de petite chirurgie qui se fait sous l'anesthésie locale. On peut ainsi l'exécuter même chez les vieillards très affaiblis.

Tout ce qui concerne cette opération est résumé à la page 124.

Enchevillement péronéo-tiblal. — Cette opération a pour but de maintenir la réduction des fractures de Dupuytren vicieusement consolidées. (Voir figure et description page 142.)

Enchevillement acromis-huméral. — Opération destinée à maintenir la tête humérale dans les ces de luxations sous-capsulo-périostées et de fractures de la giène où elle a tendance à glisser en avant, et à éviter par une bonne réduction les luxations récidivantes. (Voir figure et description page 148.)

Accès à l'hypophyse par la voix nasale. — Après avoir réglé sur le cadavre les divers temps de cette opération, j'ai préparé des pièces qui permettent de les suivre dans tous leurs détails. Ces pièces ont été exposées au Congrès de Bruxelles.

'Pestime que des pièces de ce genre sont capables de rendre de grands services dans l'enseignement de la médecine opératoire. (Voir page 177.) Staphylorraphie. — Dans les palais très exçavés, et les palais fendus le sont presque toujours, on peut supprimer les incisions libératrices. Il suffit de fraçe de chaque côté une petite incision pour engagen les rugines. Cette modification opératoire met presque súrement à l'abri de la gongrène des lambeaux, Voir fig. és, p. 180.)

Amputations partielles de la langue. — Petit artifice, si simple qu'il a très probablement été employé par d'autros que moi, et qui permet de faire très rapidement, sans ligature préalable et sans danger d'hémorrhagie, les amputations partielles même étendues de la langue. (Yoir p. 183.)

Résection du condyle du maxillaire inférieur. — J'ai simplement modifié le tracé classique de l'incision. A l'incision angulaire, dont la branche verticale menace les filets du facial, J'ai substitué une incision oblique qui met à l'abri de ce danger tout en donnant une voie d'accès larcement suffisante. (Voir p. 1700.)

Estirpation du ganglion cerrical supérieur du grand aympathique. — J'ai étudié sur le cadavre et exécuté sur le vivant la résection du ganglion cervical supériour du grand sympathique par la voie prosterno-massich disance. On avait jugé cette voie mauvaise parce que l'on passait en avant du paquet vasculaire. Si l'on passe en avant du sterno-mastolicien, mais en arrière du paquet vasculaire, cette voie peut être mise en parallèle avec la voie postérieure. (Voir page 483.)

Suture circulaire de l'intestin. — Par un artifice très simple (voir p. 212) on rend cette suture facile et rapide. Mes recherches expérimentales et mes résultats chirurgicaux permettent d'affirmer que cette suture, lorsqu'elle est blen faite, n'expose pas au rédrécissement.

Suture intestinale par invagination. — Procédé qui n'est applicable que dans des cas particuliers, mais qui donne une grande sécurité tout en étant d'une exécution facile et rapide. (Voir fig. 83, p. 216.)

Columnisation du gros intestin. — Opération qui en formant sur une paroi du gros intestin une colonne épaisse et résistante met à l'abri de la récidive de l'invagination. (Voir fig. 81 et 82, page 214.)

Ligatures et autures à viroles pour assurer l'hémoistas du fois. — Pour empécher les fils de couper le tissu fragille du foie, 'j'ai employé des viroles d'os décalifié qui sont enfilles comme les grains de chapelet. En donnant un point d'appui large, ils permettent de faire un striction forte qui assirer Pémontasse, De l'ai vérifié par des expériences sur des chiens, (Voir page 386, 1).

Suspension du foie en hamac. — Procédé pour remédier à la ptose du foie. (Voir page 240.)

Traitement des kystes hydatiques par le capitonnage et la suture sans drainage. — Les travaux concernant cette méthode de traitement sont analysés page 105 et suivantes.

Exploration du bassinet. Pyélotomie. — La technique de la pyélotomie est étudiée dans le Mémoire consacré à l'exploration du bassinet. (Voir page 243 et suivantes.)

Voie d'accès à la partie inférieure de l'uretère chez l'homme. — Cette opération, dont la technique est résumée page 262, a perdu tout intérêt depuis les perfectionnements de la laparotomie.

Épididymectomie. — La technique de cette opération est étudiée dans un travail sur la tuberculose testiculaire (voir page 367) et dans un mémoire sur les oblitérations blennorrhagiques de l'épididyme et leur traitement chirurgical. (Voir page 36a.)

Anastomoses déférento-épididymaires et déférento-testiculaires. — La technique de ces anastomoses est résuniée page 273 (fig. 99, 100, 101):

Ectopie testiculaire. — Un artifice destiné à empécher la réascension du testicule artificiellement abaissé est résumé page 266.

Ablation des annexes sans ligature préalable. — La technique qui consiste à substituer aux ligatures en masse la ligature immédiate des vaisseaux suivie de péritonisation est résumée page 279.

Hystérectomie abdominale. — La technique basée sur les mémes principes que l'opération précédente est résumée page 287.

Hystéropexie isthmique. — Cette opération, qui a pour résultat de fixer l'utérus tout en laissant le corps libre de manière à permettre l'évolution

normale de la grossesse, est résumée page 297, (Vov. fig. 102.)

Colpocystopéxie. — Cette opération, qui n'est applicable que dans les rares cas de prolapsus où l'hystérectomie est indiquée, est résumée page 368.

Colporraphie antérieure. — Technique baséc sur le principe des avivements sans perte de substances. (Voir page 308.) Périnéorraphie par interposition. — Cette opération, qui consiste essentiellement à suturer les releveurs en les faisant passer entre le rectum et le vagin, est résumée page 309.

Amputation estéoplastique de la jambe. — Détacher de la face interne du titue a, ann la séparer du périoste, une plaquette osseuse qui ceit rabattue sur l'extrémité sectionnée des deux os de la jambe, tel est le but de cette opération dont la technique est résumée page 3 ao. (Voy. fig. 113, 114, 115, 116).

Désarticulations temporaires du pied. — Méthode applicable à toutes les articulations du pied et qui a pour but de donner un large accès sur la partie profonde de la plante où s'étendent tonjours les fongosités tuber-culeuses. (Voir page 33.)

Arthrodèse médio-tarsienne. — Opération qui s'adresse à certaines formes de tarsalgie et qui a pour but d'ankyloser l'articulation médio-tarsienne. (Voir page 323.)

Vagimoplastie dans le traitement de l'hallux valgus. — Opération qui consiste à fixonner une gaine au tendon de l'extenseur du gros orteil, de telle sorte que, sa direction étant modifiée, il ramène le doigt en dedans au lieu de l'entrainer en dehors. (Voir page 335.)

APPAREILS ET INSTRUMENTS

Appareil pour les fractures de l'humérus. — Cet appareil, qui a pour but d'appliquer la traction élastique au traitement des fractures de l'humérus, est représenté et sommairement décrit page 121.

Instrument pour l'enchevillement du col du fémur. — Cet appareil est figuré et décrit page 129.

Appareil de marche pour les fractures de cuisse. — La description de cet appareil avec une figure se trouve à la page 131.

Appareil de marche pour les fractures de jambe. — Cet appareil, qui permet au fracturé de marcher en s'appuyant directement sur le pied, est décrit et figuré page 136 et suivantes.

Instruments à inhalations chloroformiques. — Ces instruments qui amèment les vapeurs chloroformiques directement sur l'orifice supérieur du larynx permettent d'excluer toutes les opérations qui portent sur la face et la houche sous une narcose continue. (Voir pages 172 et 173.)

Appareil à hyperpression pour éviter le pneumothorax. — Cet appareil est figuré et sommairement décrit page 193.

Sondes œsophagiennes pour le cathétérisme sans fin. — Ces sondes portent un ajutage spécial qui permet de les fixer sur le fil conducteur. (Voir page 203, fig. 75.)

Une nouvelle scie. Bulletius de la Société de Chirurgie, 1908, p. 1021,

Cette scie n'a pas de lame. C'est tout simplement une scie de Gigli montée sur un arbre articulé.

Le fil d'acier limé en spirale se termine à chacunc de ses extrémités par une petite olive, de telle sorte que dans les trépanations on peut le passer sans conducteur d'une perforation à l'autre. Ces olives se fixent très simplement dans deux rainures du manche.

L'articulation du manche permet de donner au fil la tension que l'on

veut. Si on lui donne une tension faible, il décrit une courbe comme la scie de Gigli maniée avec ses deux poignées, mais la manœuvre est bien plus commode. Sous une forte tension, le fil reste rectiligne ou à peu près et la scie peut remplir lous les offices d'une scie à chantourner.

L'instrument est toujours prêt à scier dans tous les sens, de sorte qu'il ne si jumais besoin au cours des opérations d'exécuter de manœuvres spéciales pour diriger le tranchant dans une direction déterminée. Cette



Fro. 122.

scie simplifie notablement quelques opérations, la section angulaire de la clavicule, certaines amputations ostéoplastiques.

Elle permet des opérations impossibles sans elle : ainsi on peut dédoubler en deux lames le corps du maxillaire inférieur.

PUBLICATIONS NON TECHNIQUES

La Chirurgie à l'hôpital. Reone de Paris, Juin 1895, p. 623. Les rayons X et la chirurgie. Reone de Paris, Mai 1896, p. 361.

L'évolution de la chirurgie. Revue de Chirurgie. Mai 1901, p. 721.

La méthode dans les sciences médicales. In De la méthode dans les sciences, par MM. Bouasse, Pierre Delbet, E. Durkheim, A. Giard, A. Jon, F. Le Dartec, Lévy-Bruhl, G. Monod, P. Painleyé, E. Picard, Th. Riboy, J. Tannery, P.-F. Thomas.

INDEX ALPHABÉTIQUE

Α

Abcés chronique intra-dural déterminé par une balle extra-durale, p. 178. Abcés du cerveau consécutif aux cavernes pleuroles, p. 177.

Ablation des annexes sans ligature préslable, p. 279.

Abouchement des deux uretères deus l'intes-

Abouchement des deux urctères dans l'intestin, p. 259.

d'un urctère dans le rectum (Rap-

port), p. 25g.
Adénite inguinale d'origine utérine, p. 27g.
Adénome et cancer du col de l'utérus, p. 302.
Adénopathie dans le cancer de l'estomas,
p. 204.

Amputation ostéoplastique de la jambe, p. 350. Amputation partielle de la langue, p. 183. Ampydale, Tonicur de F..., p. 85. Anales, Troitement des fistules... por l'exci-

sion et la suture, p. 228.

Anastomoses biliaires, p. 241.

sutures et greffes des uretères,
p. 256.

— saphéno-fémorale, p. 99-Auntomie du petit bassin, p. 34. Anatomiques, Recherches ... Voy. Bassinet, p. 34. Vessie, p. 27. Urèthre,

Anosthésie, p. 167.

— par l'éther avec l'appareil d'Ombrédanne, p. 174.

Anévrysmes artériels, p. 87.

artériels externes, p. 87.
 poplité traité par l'extirpation, p. 87.

Anévrysmes artério-veineux, p. 93.

p. 93. artério-veineux externes. Pronostices traitement des..., p. 93. Angiocholite capillaire, p. 135.

 infectieuses (Drainage des voies bilioires dans les), p. 136.

Angiocholécystico à bacille d'Eberth, p. 236.

Ankylose (Résection du coude pour), p. 310.

Annexos. De l'ablation des ... sans ligature
préalable, p. 279.

Anomalie du nerf sapitène externe, p. 38.

Antiseptiques. De l'action des ... sur le péritoine, p. 45.

Anus. Maladies de l'... et du rectum, p. 221.

Aponévrose palmaire (Rétraction de l'), p. 315. p. 315.

ombilico-visicale, p. 34.
 sacro-recto-génitale, p. 34.

Appareils et instruments, p. 333.

Appareil de Roth-Drosper-Guglielminetti. Sur les avantages de la chloroformisation pratiquée à l'aide de l'), p. 168.

Appareils à inhalations chloroformiques, p. 172à hyperpression pour évêter le

pacumo-thorax, p. 193.

a extension continue pour les fractures de l'humérus, p. 121.

pour les fractures de l'humérus

et coussin liquide, p. 133.

pour l'enchevillement du col du fémur, p. 129.

de marche pour fractures de cuisse,
p. 130.
de marche après ostéotomie du fé-

mur, p. 130.

de marche pour les fractures de la jambe, p. 135.

Appendicite, p. 217.

(Traitement de l'), p. 217.

et sulpingite, p. 217.

Appendiculaires (Un symptôme des perforations . . .), p. 217. Artères (Maladies chirurgicales des . .).

p. 85-94-

Artères (Plaies et reptures des ...), p. 94. Artère anormale (Hydronéphrose par cou-

dure de l'uretère sar une . . .), p. 155. Artérielle (Tentative de greffe . . .), p. 87. — (Rapport sur un cas de seture . . .),

(Rapport sur un eas de suture...),
 p. 87.
 et veineuse (Chirurgie). Les mo-

acquisitions, p. 87-94.

Artériels. Yoy. anévrysmes, p. 87.

Artérie veineux, Yoy. anévrysmes, p. 93.

Arthrodèse de l'artirolation médio-tarsiane,

p. 3a1.
Articulaire (Corps étranger d'origine tranmatique), p. 3ao.

 Dystrophie . . . due au bacille de la tuberculose, p. 81.
 Asepsie opératoire, p. 63.

Autoplasties et Greffes, p. 115.

— pour brûlures, p. 115.

 des uleères de jambe, p. 117.
 Axis (Fracture de la lame droite de l'...), p. 120.

В

p. 279. Bassinet. Exploration chirurgicale du . . .

p. 843.

Recherches anatomiques sur le...

Bier. Sur la méthode de . . . , p. 114. Billaire. Cancer de la vésicule . . . , p. 236. Billaires. Anastomoses des voies . . . , p.

nires. Anastomoses des voies ..., p. 24t. - Intervention chirurgicale dans les

cirrhoses hépatiques ..., p. 336. Drainage des voies ... dans les

angiocholites infertieuses, p. 236.

 Kyste hydatique du foie communiquant avec les voies p. 105.

-- De l'état des voies . . . dans les obstructions, p. 23+.

Biliaires Sur certaines particularités des voies ..., p.a37. Blennorrhagiques. Les oblitérations de l'épydidyme et leur traitement chirora-

de l'épydidyme et leur traitement chirurgiosl, p. 169.

Bourse sèreuse. Corps étranger contenu dans la . . . du pacos, p. 319.

Bronchectasies. p. 198.

Brallures. Autoplastics pour ..., p. 115.

Greffes de Thiersch pour ...,
p. 116.

.

Cocum. Tuberculose du . . . Suture par invagination, p. 216. Gals vicieux et tumeurs ossenses, p. 83.

Calculs des denx reins et de l'uretère gauche, etc, p. 254. Calculeuses. Deux observations de pyonéphrose . . . (Ramport), p. 253.

Caucer. Rapport, p. 253.

Caucer. Rapport sur la sérothérapie
du ... par la méthode du D'
Doven, p. 15.

Doyen, p. 75.
Tentatives personnelles de traitement du . . . , p. 75.

de l'estomae, p. 204.
 de l'adénopathie dans les ... de

l'estomae, p. 204. — du sein et enstration ovarienne,

p. 192. — du col de l'utérus, p. 303.

Diagnostic histologique du ...
du col de l'utérus, p. 30a;
de la vésicule bilisire, p. 236.

Cancèreux. Remarques aur les états pré ...

et leur traitement, p. 73. Capsule fibreuse. Tumeur de la . . . du rein, p. 255.

Carpe. Luxation du . . . , p. 149.

— Traumatisme du . . . (Voy. aussit Luxations. Polgnet. Grand os. Pyramidal. Semphoide, Semilumaire), p. 140.

Garpus curvus, p. 310.
Gastration ovarienne et cancer du scin, p.
102.

Cathétrisme sans fin de l'œsophage (Soude pour le . . .), p. 202. Cavernes pleurales. Abrès du cerreau consé-

cutif aux ..., p. 177-

Cervean. Aheis du ... consécutif aux cavernes pleurales, p. 177.

— Abeès chronique intra-dural déterminé par une balle extra-

durale, p. 178.

Chirurgio. L'évolution de la ..., p. 334.

La ... à l'hôpital, p. 334.

 artérielle et veineuse (Les modernes acquisitions), p. 87-64.

Chloroforme, chloral et scopolamine, p. 170. Chloroformiques. Instruments à inhalations ..., p. 170. Chloroformisation. Sur les avantages de la

... pratiquée avec l'appareil de Roth-Droeger-Guglielminetti, p. 168

- Sur la . . . , p. 167.

Chlorure de zing. Traitement de métrites par

les injections de ..., p. 304. Cholécysto-entérectomies, p. 241.

- énodénostomie, p. 241. Chelédoque (Suture du . . .), p. 240. (Voy. aussi Anastomores biliaires), p. 241.

Cicatrices, p. 67.

Cirolus viciosus, p. 204. Cirrhoses du fede. Intervention chirurgicale dans los ... hépatiques bilidires, p. 236. Cirrhose épithéliale de la mamelle, maladie kyatique et mammite chronique, p. 187.

Clinique chirurgicale (Lerons de ...), p. 14. Clinique chirurgicale par U. Trelat. (Lerons

Glinique chirurgicale par U, Trelat. (Lecons publices par les soins de Pierre Delbet), P 7-

Cacomm. Tuberculose du ..., p. 216.

— Columnisation verticale du ...
et du côlon, p. 213.
Coccyx. Résection du ... et rectotomie pour

extirpation d'un corps étranger du rectum, p. 221. Gollaborations, p. 8. GMon. Columnisation verticale du encum et

du ... dans l'invagination intestinale chronique, p. 213.

Colonne vertébrale. Maladies chirurgicales de la ..., p. 185.

— Fracture de la ..., et plaie de la

moelle, p. 117. Colpocystopexie et colporraphie, p. 308. Columnisation verticale du cercum et du côlon dans l'invagination intestinale chronique, p. 213.

Congénital. Nystethyro-hyotdien . . . , p. 184. Constriction permanente des máchoires, p. 179. Corps étranger articulaire d'origine tran-

matique, p. 320.

do l'assophage (Œsophagotomie

externo dans les . . .), p. 200. - du rectum, restotomic, résection du coceyx, extirpation, p. 222.

de la hourse sérense du paoas,
p. 319.

Gorps spongieux. Mécanisme autoelave
du ... de l'artétre, p. 65.

Cou. Maladies chirurgicales de la tête et du ..., p. 177.

Conde. Résoction du ..., p. 370.

Cause des catifications qui se produjerat dans les vioilles

inxations du ..., p. :49.

Condure de l'invetère sur une artère anormale, p. 255.

Coups de fen de l'oreille. Truitement des ..., p. 178. Goxalgie. Voy. Sacro-consignes, p. 318.

Crdne. Plaies pénétrantes du ... par balle de revolvee, p. 59. Craral. Étranglement ... à forme fruste, p. 233.

Crurales, Etranglement dans les hernies . . . , p. 233. Cuisse. Appareil de marche pour fractures de p. 130. Cara radicale du prolapous complet du rec-

tum (Rapport), p. 230.

Curettage. De l'insécurité du ... instrumental dons la rétention placentoire nost-abortum, p. 304.

D

Désarticulations temporaires du pied, p. 323, Désinvagination intestinale par expression, p. 213. Diagnostic précoce du mal de Pott, p. 185. Digenstives. Chirargie des voies

B. 200.

Boigts Lésions consécutives à la flexion forcée des phalangettes des . . . , p. 316. Brainage du Béritoine, p. 44.

des voice bilisires dans les angiocholites, p. 236.

Buodénestomie. Voy. Hépatico-duodénostomie, p. 241.

Buodénum. Uloère du ..., p. 205.
Bystrophie articulaire duc au bacille de la tuberculose, p. 81.

_

Ectopie testiculaire. Traitement de l' ..., p. 266.

Embolies, p. 94.

Empyème. Mobilisation du poumon après
l'onfration de l' ..., p. 198.

Enchevillement. Traitement des fractures du col du fémur par l'... sans arthrotomie, p. 124.

paytren vicicusement comso-, lidées par l'..., p. 140. — acromio-huméral, p. 148.

Enclavement. Mécanisme de l' . . . des corps étrangers du rectum, p. 221. Enseignement, p. 6.

Épaule. Loxations anciennes et irréductibles de l'..., p. 142. — Loxations anciennes de l'...,

 Luxations anciennes de l'..., p. 147.
 Épididyme. Oblitérations blemoorrhagiques de l'... et leur traitement chirargical,

p. 269. Épididymectomie, p. 269. Estomne, p. 204.

tomae, p. 204.

— Cameer de l'..., p. 204.

— Adénopathies dans le exacer de l'..., p. 206.

Etat des voles biliaires dans les obstructions, p. 237. Etats précancérenx et leur traitement

(Remarques sur les ...), p. 73.

Éther. Auesthésic par l' ... p. 174.

Étranglement dans les hernies grurales, p.

233.

craral à forme fruste, p. 233.

Éversion de l'utéres, p. 300. Évolation de la chirargie (l'), p. 334. Expériences et réficxions sur le drainage du péritoine, p. 46.

Expérimentales. Retherches ..., p.

3g. Expérimentales. Recherches ... aur le la-

vage du péritoine, p. 39.

Eindes . . . sur la gastro-entérostomie, p. 57.

 Production ... d'un lymphadénome gangliounaire généralisé chez le chien, p. 76.

Exploration chirurgicale du bassinet, p. 243. Extension continue, Appareil à ... pour les

Extension continue. Appareit a ... pour ses fractures de l'humérus, p. 121. Extra-utérine. Observation de grossesse..., p. 282.

sympathique, p. 182.

Fomme. Des suppurations pelviennes chex la

Fémur. Fractures du ..., p. 130.

Appareil de marche pour les frac-

tures du ..., p. 130.

Appareil de marche après ostéostomie du ..., p. 130.

 Traitement des fractures du col du ... par l'enchevillement, p. 124.

Fibrome. Rétroflexion complète de l'utérus — et obstruction pelvienne par un ... adhérent, p. 188.

... adhérent, p. 288.

Hystérestomie abdominale pour
... et infection utérine, p. 290

— utérin et grossesse, p. 289.

Fibro-myomes. Hystérectomic abdominale
pour ..., p. 287.

 utérin soué-péritonéal adhérent, etc., p. 288.

du lignment rond, p. 191.

Pistules anales. Traitement des ... per
l'exclules et la suture, p. 228.

Foio. Maladies chirargicales du ... et des voies billaires, p. 234 (Yoy. aussi Biliaires (voies). Hydatiques (kystes). Cholédoque, Vésicale).

Vésionle).

De l'action curatrice de la laparotomie exploratrice dans certaines
affections du . . . , p. 234.

 Intervention chirurgicale dans les circhoes du . . . p. 236.

 Ligatures et sutures à viroles pour

assurer l'hémostase du ..., p. 136.

-- Suspension du ... en hamae, p. 240.

 Syphilis du ... Laparotomie exploratrice. Guérison, p. 134.
 motions. Titres et ..., p. 5.

Fonctions. Titres et ..., p. 5.

Fractures. Travaux sur les ..., p. 117.

de la lame droite de l'axis, p. 120.

de l'oléerâne, p. 124.
de l'humérus, p. 121.
bi-malléolaires (Pronostic des...).

bi-malléolaires (Pronostic des...),
p. 140.

de jambe. La marche directe

dans les ..., p. 135.

de Dupsytren. Traitement des ...
par l'enchevillement, p. 140.

 du fémur, p. 130.
 du col du fémur traitées par l'enchevillement, p. 124.

ì

Ganglion. Résection du ... de Gasser, p. 181.

 Résection du ... cervical supériour du grand sympathique, p. 182.

p. 182.

Ganglionnaires. Des hyperthrophies . . . généraliaées. Origine infectience du lymphadénome melio, p. 76.

Gangrénes, p. 94. Gangrène pulmonaire, p. 192.

Gangrene pulmonaire, p. 197.
Gangrenées. Traitement des hernics ...,
p. 233.

Gaster. Résection du ganglion de ..., p. 181.

Gaz. Recherobes expérimentales sur les injections de . . dans les veines, p. 54. Gastro-entérostomie. Etude expérimentale sur la . . . p. 69.

Pièce expérimentale de . . . p. 57.

Gastrotomie. Incontinence stomacale après

l'opération de la ..., p. 204. Génitale. Aponévrose sacro-recto ..., p. 34. Génitaux de l'homme (Organes), p. 264.

Recherches expérimentales, p.
27.
 Organes ... de la femme, Voy.

Gynécologie, p. 274. Genou. Hémarthrose du ... et son traite-

ment, p. 319.

Luxation du ... en debors, p. 162.

Grand os. Luxations dorsales du ..., etc.,

p. 149.

Grand sympathique. Résection du ganglion cervical supérieur du ..., p. 182.

Graffes et autoniseties p. 115.

Greffes et autoplasties, p. 115.

— artérielle (Tentative de . . .), p. 87.

— Satures, anastomoses et . . . des

uretères, anastomoses et ... des uretères, p. 256, des deux uretères dans le gros intestin [Présentat, de pièces],

p. 259. de Thiersch (Présent, de malade), p. 115.

 multiples, p. 116.
 expérimentales (Présentation de pièces), p. 61.

Grossesse. Fibromes utérina et ..., p 189.
extra-utérine (Observation de),
p, 182.

 Opération pendant la ... d'un fibro-myome utérin, etc., p. 288.

Ovariotomie pendant la ..., p. 286.

 Kyste tubo-overien opéré pendant la . . . , p. 284.
 Gynécologie, p. 274.

н

Hallux valgus bilatéral. Résection semiarticulaire. Vagimoplastic artificielle, p. 325.

Hémarthrose du genou et son traitement, p. 319. Hématocatharaise (De l'), p. 50. Hématocèle rétro utérine (Traitement de l'), p. 285.

P. 203.

Hématocolpos et hématométric dans un eas de duplicité du canal génital, p. 295.

Hématocolpos, p. 296.

Hématométrie et hématocolpos dans un cas de duplicité du canal génital, p. 195. Hématuriques, De l'intervention chirurgicale

Hematariques. De l'intervention enarurgicate dans les néphrites ..., p. 255. Hémorrhagie cérébrale, néphrite chronique, etc ..., p. 262.

ete..., p. 252.

Hémorrholdes. Traitement des, p. 226.

Hémottate. Ligatures et autures à viroles pour assurer l'... du foie, p. 236.

Hémothérapique. Traitement . . . du lymphadénome, p. 76.

Hépatico-duodénostome, p. 241.

Hernies inguinales. Résortion de 8 centimètres d'intestingréle gangrené dans une hernie ..., p. 234.

ernrales. Étranglement dans les
 ..., p. 233.

gangrendes. Traitement des ...,

p. 233.

— propéritonéales, p. 232.

Humérus. Appareil à extension continue pour

mérus. Appareil à extension continue pour les fractures de l'..., p. 121.

Tuméfaction de l'extrémité supérieure de l'..., p. 85.

 Tameur à mydoplaxes de l'extrimité supérieure de l'..., p. 8.6.
 Hydattiques (Kystes) du foie et de l'abdomon. Traitement par le proordé de Pierre Delbet (Capitonnage et suture sans d'adnage), p. 105.

(Kyste) du rein droit, p. 105.
 (Kyste) de la région massétérine.

 (Kyste) de la région masséhérine, p. 105.
 Hydronéphrose par coudure de l'urctère

sur une artère anormale, p. 255.

Hygroma de la bourse séreuse du psous
(Corps étranger contens dons un...) p.
318.

Hyperpression. Appareil à ... pour éviter le pneumothorax, p. 193.

Hypertrophie de la portion sous-vaginale du col de l'utérus et rétention d'urine, p. 308. Hypertrophies ganglionnaires généralisées. Origine infecticuse du lymphadéaome malin, p. 76.

Hypophyso. Acets à l'... par la voie nasale, p. 177. Hystérectomie abdominale pour 6-

brome avec utérus infecté, p. 290. — pour fibromes utérins, p. 287.

pour fibromes utérins, p. 287.
 post-résarienne pour rétrécisacment du vagin (Rapport), p. 292.

I Martinese subject

ictère et coliques hépatiques subintrantes. Cholécysto-ducdénostomie, p. 241. Réo-cucale, Tuberculose sténosante ...,

p 216.
Incontinence stomacule après l'opération de la gastrostomie, p. 204.

d'urine partielle chez la femme et

 d'urine partielle chez la femme et son trultement, p. 263.
 Intections, p. 67.
 pleuro-pulmonaire à allure eli-

nique d'infection intra-péritonéale, p. 199. Infectionse. Origine . . , du lymphadénome.

p. 76. inflammatoire. Tuberculose ..., p. 8s. inguinale. Adénite ... d'origine utérine, p.

279.
Injections salines (Des), p. 5o.
— de sérem artificiel, p. 5o.

 de gaz dans les veixes (Recherches expérimentales). p. 54.
 Inondation péritonéale par rupture d'une veine du ligament large, p. 282.

Instruments et apparells, p. 333

a h inhabitions chloroformiques,
p. 172.
Insuffisance valvulaire de la saphène interne

dans les varioes des membres inférieurs (Du rôle de l'), p. 98. interrention dans les plates du poumon, p.

196.

— chirargicale dans les néphrites.
hématuriques, p. 255.

Intestia, p. 205.

Suturé circulaire de l'..., p. 212.

Des obstructions chroniques et

 Des obstructions chroniques et incomplètes de l'... sans cerlus sion, p. 211. Intestin. Occlusion par torsion de la totalité de l'... grêle, p. 205.
 Greffe des deux uresires dans le

gros ..., p. 25g.

Intestinales. Perforation ... au cours de la fièvre typhoïde, p. 215.

Suture ... par invagination, p. 216.

Suture circulaire ..., p. 212.

 Sur un signe d'obstruction chronique, p. 111.

Déainvagination ... par expression, p. 213.
 Intra-péritonéale. Infection pleuro-pulmo-

naire à allures d'infection ..., p. 199. Invagination intermittente. Columnisation pour ..., p. 213.

 Suture par . . dans un cas de tuberculose du encum, p. 216.

Déronlement par expression, p.

Déroulement par expression, p. 213,
 Irréductibles. Des luxations anciennes et

... de l'épaule, p. 142. Irréductibilité. Des luxations du genou en dehors et de leur ..., p. 162.

J

Jambe. Amputation ostéoplastique de la ... (Présentation de malade), p.

 Traitement des fractures de Dupuytren, p. 140.

Autoplastie des ulcères de p. 117.

ĸ

Kyste (Voy, Hydatiques, Ovaire).

— thyro-hyoïdien congénital, p.

thyro-hyonden congenius, p. 184.
 de l'utéres, p. 190.

Kyntique, Maladie . . . de la mamelle, p. 187.

١.

_

Langue, Amputation partielle de la ..., p. 183.

- Tumours de la, p. 183.

Laparotomie. Traitement des salpingo-ovarites par la ... (Statistique personnelle), p. 281. — exploratrice pour syphills du foie,

p. 534. exploratrice. De l'action eurative de la ... dans certaines affections du foie, p. 234.

Lavage du péritoine. Recherches expérimentales sur le p. 30.

mentales sur le ..., p. 39.

Ligament large. Phlegmon du ..., p. 279.

Kyate de l'ovaire inclus

dans le ..., p. 283.

Ruptured'une veine du ...
et inoudation périto-

méale, p. 182.

rond. Les fibromes du ..., p. 191.

Ligatures et autures à viroles pour assurer l'hémostase du foie, p. 236. Linemateus (Lympho . . .), p. 29.

Lipomes. Rapport des ... soms-péritonéaux avec le péritoine, p. 252. inflammatoires (Lympho-lipomatose), p. 79.

Liste chronologique des Travaux scientifiques, p. 9. Lecalization des foyers pulmonaires, p. 197.

Ludwig. Angine de . . . p. 184.

Luxations. Travaux sur les . . . p. 142.

anciennes et irréductibles de l'é-

panle, p. 142 et 147.

Cause des ossifications qui se produisent dans les vieilles . . .

du coude, p. 149. du poignet et fracture du seaphoïde, p. 149-

- du semi-lunaire, p. 169. - du carpe, p. 149.

 du grand os avoc ou sans fracture du scapholde et du pyramidal, etc., p. 169.

 avec plaie de la phalangetto du pouce, p. 162.

 expérimentale du genon en dehors, p. 160.

du genou en dehors et leur irré-

du genou en debors et teur treductibilité, p. 162. irréductible du genou. Arthro-

tomie, p. 162.

Lymphadénome malin. Origine infectiouse du ..., p. 76.

- expérimental, p. 76.

 généralisé chez le chien (Production expérimentale d'un . . .), p 76.

Pathogénie du ..., p. 76.
 Traitement hémothérapique du ...,

p. 76. Lympho-lipomatose, p. 79.

M

Màchoires Constriction permanente des ..., p. 179. Maine. Sur la stérilisation des ... et l'asepsée opératoire, 63.

sic opératoire, 63.

Mal de Pott. Diagnostic précore du ...,
p. 185.

Maiadie kystique et mammite chronique. Circhose épithéliale de la mamelle, p. 187.

Mametie, p. 187. Mammites. Considérations sur les . . . chro-

miques, p. 187.

Maladie kystique et ... chronique, p. 187.

 Cirrhose épithélisle de la mamelle, p. 187.

Mécanisme autoclave du corps spongieux de l'urèthre, p. 65. Membre inférieur, p. 318. Membre supérieur, p. 310.

Métatarsien. Ostéosarcome d'un p. 327. Méthode dans les sciences médicales (De la), p. 334.

Métrits. La selérose utérine et la vraie ..., p. 306. Mchilisation du poumon sprès l'opération

de l'empyème, p. 198. Moctie épintère, p. 185.

 Recherches expérimentales sur les plaies de la ..., p. 117.

 Plaies de la ..., p. 117.

Orbides Grande de la ..., p. 117.

Morhides, Granda processus ... p. 67.

Myéloplaxes, Tumeur à ... de l'extrémité
aupérieure de l'humérus, p. 84.

Myome utérin, p. 187.

Myomostomie par la voie vaginale (sans hyatérectomie), p. 290.

is a Physophysia non-la

Nacale. Acrès à l'hypophyse par la voie ... p. 177. Néopinsmes, p. 70.

Neopiasmies, p. 70.

Nephrectonic (Deux observations de pyonéphrose calculeuse traitées par la . . . , p. 253.

Néphrite chronique, hémorrhagie cérébeale

et vaginale, p. 262. Néphrites hématuriques. Intervention chirurgicale dans les ..., p. 255.

Néphrotomie double pour calculs des deux reins et de l'urotère gauche, etc., p. 254. Nerf saphène. Anomalie du ..., p. 38,

de l'orhito. Note sur les ..., p. 37.
Névraigles faciales, p. 181.

Résention du ganglion de Gasser
pour . . . , p. 181.

 Résection du grand sympathique dans les . . . p. 182.

.

Oblitérations blennorrhagiques de l'épididyme et leur traitement chirurgical, p. 169.

Obstruction chronique et incomplète de l'intestin sans occlusion, p. 211.

De l'état des voies bilisires dans les ..., p. 257.

Occlusion. Des obstructions chroniques et incomplètes de l'intestin sans..., p. 211. — intestinale par torsion de la tota-

 intestinale par torsion de la totalité de l'intestin grêle et de son mésentère, p. 205.
 Esonhage, p. 200.

Corps étranger de l'..., p. 200.
 Rétrécissement écatricie infranchissable de l'essophage, 201.

Geochasisme. Soude essophagienne nour

le cathétérisme sans fin, p. 202.

(Bsophagoscopie dans le rétrécissement de l'exsophage, p. 203.

p. 124.

Ombilico-vésicule. Aponévrose . . . p. 34-Opération qui permet d'aborder la dernière portion de l'uretère chez l'homme, p. 262. Opératoire. De l'asepsie, p. 63, Orbite. Note sur les nerfs de l'..., p. 37,

Oreille. Traitement des cours de feu de l'..., p. 198.

Organes génitaux de l'homme. Maladies chirergicales des..., p. 264. Organes génitaux de la femme. Maladies chirurgicales des Voy. Gynécologie, p. 274.

Ospenses. Cals vicioux et tumours . . . , p. 83. Ossifications. Causes des ... qui se pro-duisent dans les vieilles lurations du eoude, p. 149.

Ostéomvélite. Traitement de P.... p. 103. et abeès sous-périostiques, p. 103. Ostéoplastique Amputation . . . de la jambe,

p. 320. Ostéonarcome d'un métatarsien (Présentation de niècce), p. 327. Otites movennes. Complications des

p. 119. Ovoice. Sur la conservation de l'... et · de l'atérus, p. 285. Kyste de l'... inclus dans le liga-

ment large, p. 283. Ovarien. Kyste tubo-... opéré pendant la grossesse, p. 284. Ovarienne. Cancer du sein et eastration, p.

Igs.

Pancréatites (Sur les), p. 231. Pathogénie du lymphadénome, p. 76. - des varices du membre inférieur,

Pathologie générale, p. 67. Pédicule. Torsion du . . . dans un cas de salpingite, p. 279.

Pelviennes. Des suppurations ... chez la femme, p. 274. Perforations appendiculaires. Un symptôme des ..., p. 217 Perforation intestinale dans la fièvre tv-

pholde, p. 215. Périnéorraphie par interposition, p. 309-Péritoine. Physiologie chirurgicale du

..., p. 3g.

Péritoine. Recherches expérimentales sur le lavage du ..., p. 39. Expériences et réflexions sur le

drainage du . . . , p. 44. De l'action des antiseptiques sur le p. 45-

Rapport des lipomes sous-péritonésux avec le ..., p. 232.

Péritonéaux. Rapport des lipomes sous-... aves le néritoine, p. 532. Petit bassin. Phlegmons suppurés du

.... P- 979-Anatomie du ..., p. 34.

Phalangettes. Lésions constoutives à la flexion forcée des ... des doigts, p. 316. Luxation avec plaie de la phalangette du pouce, p. 162.

Phleamon de ligement large, p. 279. Phlogmons suppurés du petit bassin, p. 279.

Phlegmon sublingual (Angine de Ludwig), p. 184. Physiologie chirurgicale du pé-

ritoine, p. 39 Pièce expérimentale de gastro-entérostomie, p. 52. Pied Désoctionlations temporaires du

р. 323. Plaies de la moelle épinière (Recherches expérimentales sur les p.

par arme à fou du 7º espace letercostal. Laparotomie, p. 215. némétrantes du crôpe par balles

de revolver, p. 59. du poumon, p. 196.

Pieuro-unimonaire. Infection ... à allure clinique d'infection intrapéritonésle ; p. 199-Playres. Maladies chirurgicales des . . .

et des poumons, p. 193. Pneumotherax. Appareil à hyperpression pour éviter le p. 193. Poignet, Luxation du poignet avec fracture

du scaphoide, p. 149. (Voy. agest luxation de grand os, p. 149).

Pott. Voy. mal de Pott, p. 185. Ponce. Luxation avec plaie de la phalangette du p. 161. Poumon. Maladies chirurgicales des

plèvres et des ..., p. 193.

Poumon. Mobilisation du ... après l'opération de l'empyème, p. 198. — Phies du ..., p. 196.

Précancéroux. Remarques sur les états ... et leur traitement, p. 73.

Prix, p. 5.

Procédés opératoires, p. 329.

Procédé de oure radicale du prolapsus com-

plet du rectum (Rapport), p. 23c. Processus morbides, p. 67. Prolapeus complet du rectum (Procédé de

eure radicale) [Rapport], p. 130. Pronestie et traitement des anévryames artério-reineux externes, p. 93.

Propéritonéales (Des hernies), p. 232. Prostatectomie (Présentation de malade), p. 263.

Proas. Corps étranger de la bourse séreuse du ..., p. 319. Pulmonaire (Gangrène), p. 196.

Pulmonaire (Gangrène), p. 196.

Localisation des foyers..., p. 196.

Publications scientifiques (Di-

rection de ..., p. 7.

Pyonóphroses, calcalcases, Deax ens de ...
traitées par la néphroctomie (Rapport),
p. 553.

Pydietemie, p. 243.

Pylore, Tumeur du p. 204.

Pyramidal, Luxations dorsales du grand os

avec on sans fracture du scaphoïde, etc. . . . p. 149.

4

Rachistoveïnisation (Sur la), p. 174. Radiographie. Les rayons X et la chirargie, p. 334. Rapports des lipomes sous-péritonéaux avec

Rachie p. 185

pports des lipomes sons-péritonéaux avec le péritoloc, p. 232. sur la sérothérapie du cancer par la méthode de Doven. p. 25.

 sur un cas de sature artéréelle, p. 87.
 Rayons de Rontgen (Lee), p. 334. Voy. aussi Badioreunhie.

Radiographie.
Recherches anatomiques, p. 27.

sur le bassinet, p. 243. anatomiques et expérimentales sur la vossie et l'urêthre, p. 27. Recherches expérimentales, p.

 sur les plaies de la moelle épinière, p. 117.

aur la gastro-contérostomie, p. 57.

 sur les injections de gaz dans les veines, p. 84.

sur l'hématocatharsise, p. 50.

sur l'hématocatharsise, p. 50.
 aur le lavage du péritoine, p. 39.
 ite hypertrophique proliférante e

Rectite hypertrophique proliférante et sténosante (Rétréclesement dit ayphilitique), p. 223.

Rectotomie pour corps étranger du rectum,

p. 221. Rectum. Maladie de l'anus et du ...,

p. 221.

Ahouchement d'un pretère dans le

... (Rapport), p. 259.

Mécanisme de l'enclavement des corps étrangers du ..., p. 221.

Prolapsus complet du ... Procédé de oure radicale (Rapport).

p. 230. Reins ,p. 243.

 Calcul des deux ... et de l'uretère gauche, Néphrectomie bilatérale, p. 254.

Kyste hydatique du . . . p. 195.
 Tumeur de la capsule fibrease du . . . , p. 155.

Remarques sur les états précancéreux et leur traitement, p. 73. Résection du ganglion de Gasser, p. 181.

du grand sympathique dans les
névralgies faciales, p. 182.

du coude pour ankylose, p. 316. semi-articulaire et vaginoplastie artificielle pour hallux valgus

bilstèrel, p. 305.

Résumé analytique des trayaux scientifiques, p. 27.

Rétentions placentaires. De l'insécurité du carettage instrumental dans les ... post abortum p. 304.

Rétrécissement destricted infranchissable de l'onsophage, p. 201,

dit syphilitique du rectum, p. 213.
 du vagin. Hystérectomie abdominale post-césarienne pour

nale post-ofsarienne pour (Rapport), p. 292. terme. Obstruction pelvienne per un fibrome adhérent. Hystérectomie abdominale (Guérison), p. s88.

Rétroutérine. Traitement de l'hématorèle p. 283. Rhumatismale. Tuberculose septicémique

+ . . . p. 80-Rhumatisme tuberculeux, p. 80. Rotnie. Suture de la p. 134.

Bunture de grossesse extra-atérine, p. 283. de l'urethre par distension (Sur les ... l. p. 33.

S iliaque. Volvulus de l' ..., p. 212. Sacro-coxalgies partielles, p. 318. Sacro-recto-génitale, Aponévrose . . . p. 34. Salines, Des injections ..., p. 50. Salvangita et appendicite, p. 217.

Torsion du pédicule dans un cas de p. 279. Salpingo-ovarites. Traitement des , par laparotomie Statistique per-

sonnelle), Thèac de Chavin, p. 281. Sanhène, Anomalies du nerf ... externe. p. 38. Du rôle de l'insuffisance valvu-

faire de la ... dans les varices du membre inférieur, p. 99. Saphéno-fémorale. Anastomose p. eq. Scanholde. Luxation dorsale du grand on

avec ou sans fracture du ..., etc., p. 169. Saje, une nouvelle ..., p. 333; Sciences médicales. De la méthode dans les

..., p. 334. Sciérose utérine. La ... et la vrale métrite, p. 306. Scopolamine. Chloroforme et chloral

p. 150. Mort par la . . . p. 169. Sein. Cancer du . . . et costration ovarienne, p. 192.

Voy. Mamelle, Mammite, Maladie kystique, p. 187.

Sémélologle des organes géni-* taux. p. 264.

Rétroflexion complète de l'utérus gravide à Semi-lunaire. Luxation dorsale du grand os avec ou sans fracture du scaphoïde et du pyromidal avec ou sans énucléation du

.... p, 149-Septicémique (Tuberculose ...), p. 80. Sérothérapie du cancer, Repport sur la

..., par la méthode du D' Doyen, p. 75. Sérum artificiel, Injection de ..., p. 50, Sociétés Savantes, p. 5.

Sonde esconhagienne nour le eathétérisme sans fin, p. 203. Staphylorraphie, p. 180.

Statistique personnelle de salpingoovarites traitées par la laparotomie (Thèse

de Chavin), p. 281. Stérilisation. Sur la . . . des mains et l'asepste opératoire, p. 63.

Suspension du foie en hamac, p. 240. Suppurations pelviennes chez la femme,

Suture artérielle. Repport our un cas de

p. 87. de la rotule, p. 13-4-

circulaire de l'intestin, p. 212. par invagination dans un cas de

tuberculose du exerum, p. 916. Traitement des fistules à l'anus pay l'excision et la , . . , p. 228. à viroles. Ligatures et ... pour

assurer l'hématose du foie, p. du cholédoque et suspension du

foir en hamec, p. 240. des pretères, anastomoses et greffes, p. 256.

Sympathique Résection du grand ... dans les névralgies faciales, p. 182. Symptôme des perforations appendiculaires,

p. 217. Syphilis du fole, laparotomie exploratrice. Guérison, p. 234. Synhilitima. Rétrécissement dit ... du

rectum, p. 323. Système vasculaire. Chirurgie du ..., p. 87.

T

Table analytique, p. 3(9. Taran, Arthrodèse de l'articulation médio: tarsienze, p. 393.

Tentativo de greffe artérielle, p. 87.

Testiculaire. Traitement de l'ectopie, p. 266.

Traitement de la tuberculose,

p. 265. **Tête**. Maladies chirargicales de la ... et du cou. p. 175.

da coa, p. 177. **Tétanos**, p. 67.

Thiersch. Greffes de ..., p. 115. Thérapeutique chirurgicale, p. 85.

Thèses inspirées, p. 25. Thyro-hydéien. Kyste congénital . . . p. 186. Titres et fonctions, p. 5.

Torsion de la totalité de l'intestin grèle et de son mésentère, p. 205. Torsion du pédicule dans un cas de salpin-

gite, p. 279. Traumatismes, p. 67. Troubles trophiques, p. 67.

Troubles trophiques, p. 67. Troubles vasculaires, p. 67. Tuberenleux, Rhamatiane

Tuberculeux. Rhumatisme..., p. 80.

Tuberculese, p. 80.

septic/mique rhumstismale, p.

 Dystrophie articulaire due au baeille de la,..., p. 81.

 inflammatoire, p. 82.
 dn escoun. Suture par invagination, p. 216.

iléo-eccale aténosante, p. 216,
 testiculaire. Truitement de la...,
 p. 267.

Tumeurs. Voy. Néoplasmes..., p. 70. — de l'amygdale, p. 85.

de l'amygdale, p. 85.
 osseuses et cals vicioux, p. 83.
 de la lungue, p. 183.

du pylore, p. 204.
 de la capsule fibrense du rein,

p. 255.

— fibreuses du cou, p. 184.

— à myéloplaxes de l'extrémité su-

périeure de l'humérus, p. 84. Typhoide. Perforations intestinales au cours de la fièvre..., p. 215.

.....

U

Ulcère du daodéman, p. 205. Uranoplastie, p. 180. Uretères, p. 243.
Sutures, ansatomoses et greffes

des ..., p. 256.

Hydronéphrose avec condure de
l'... sur une artère mormale.

p. 255.

— Galonis dos deux reins et de

l'uretère gauche, etc., p. 254.

Greffe des deux uretères dans le

gros intestin (Présentation de pièces), p. 259.

— Abouchement d'un uretère dans

le rectum (Ropport), p. 159.

D'une opération qui permet

d'aborder la dernière portion de l'uretère chez l'homme, p. 262.

Urétéro-cystostomie, p. 261, Urétéro-pyelostomie, p. 256, Urétéro-sigmoïdo-néostomie, p. 259,

Urèthre. Sur la rupture de l'... par distension, p. 33.

Mécanisme autoelave du corps

spongieux de l'..., p. 64.

Recherches anatomiques et expérimentales aur la vessie et l'..., p. 27.

Urinaires. Maladies chirargicales des voics ..., p. 43. Urina. Hypertrophie de la portion sous-

raginale du col de l'utérus et rétention d'....p. So8.

De l'incontinence partielle d'... chez la femme et de son traite-

ment, p. 163, Utérine, Adénite inguinale d'origine ..., p. 179,

La selérose . . . et la vraie métrite, p. 306. Utérms. Maladies de l' . . . p. 286.

 Sur la conservation de l'ovaire et de l'..., p. 285.

 Hypertrophie de la portion sous-

 Hypertrophie de la portion sousvaginale du col de l'... et rétention d'urine, p. 308,
 didolphe. Hématométrie et héma-

tocolpos dans un cas d'.... p. 195. infecté. Hystérectomic abdominale

 infecté. Hystérectomie abdominate pour fibrome avec . . . , p. 290. Utérus. Traitement du concer du col de l'..., p. 303.

 Diagnostie histologique du eancer de l'..., p. 302.

Éversion de l'..., p. 300.
 Kyste de l'..., p. 290.

kyste de 1..., p. 190.
 Rétroficxion de l'... gravide à terme. Obstruction privienne par un fibrome adhérent. Hystérectomic abdominale totale. Guérison, p. 288.

tércetomic abdominale totale. Guérison, p. 288.

Vagin. Hystéroctomic abdominale totale postcésarienne pour rétrécissement du ... (Rapport), p. 290.

Vaginale. Myomectomic par la voie . . . sans hystérectomie, p. 290.

Vaginoplastie artificielle pour Hallux valgus, p. 325. Varices du membre inférieur, p. 98.

Anastomose saphéno-fémorale, p.
 \$9-

Varices. Du rôle de l'inseffisance valvulaire de la saphène dans les varices du membre inférieur, p. 98.

 Pathogénie des ... du membre inférieur, p. 99.

Vasculaire. Chirurgie du système

Vasculaire. Chirurgic du système ... p. 87. Vasculaire. Troubles, p. 67.

Veines. Recherches expérimentales sur les injections de gaz dans les ..., p. 54. Veineuse. Chirurgle artérielle et ... (les modernes acquisitions), p. 87-94. Veineuse.

Vésicale, Aponévrose embilico-..., p. 34.
Vésicule biliaire. Voy. voice biliaires, p. 234.
— Cancer de la ..., p. 237.
Vesste. Recherches anatomiques et expéri-

mentales sur la ... et l'urêthre, p. 27.

Voles biliaires. Maladies du foie et des voies ..., p. 234.

Votes urinaires. Maladica des ..., p. 243. Volvalus de l'S iliaque, p. 212.



TABLE ANALYTIQUE

Prix	5
Sociétés savantes	5
Enseignement	6
Clinique da professeur Ulysse Trélat	7 7 8
	8
	8 8 8
LISTE CHRONOLOGIQUE DES TRAVAUX SCIENTIFIQUES	15
RÉSUMÉ ANALYTIQUE DES TRAVAUX SCIENTIFIQUES	
RECHERCHES ANATOMIQUES	
Sur la rupture de l'uréthre par distension	
Anomalie du nerf saphène externe	17

RECHERCHES EXPÉRIMENTALES

Physiologie chirurgicale du péritoine. Recherches expérimentales sur le lavage du péritoine. Expériences et réfléctions sur le drainage du péritoine. De l'action des antiseptiques sur le péritoine.	39 39 44 45
Des injections salines. Recherches expérimentales sur l'hématocatharsise. De l'hématocatharsise. A propos des injections de sérum artificiel.	50 50 50 50
Injections de gaz dans les veines	54 54
Étude expérimentale sur la gastro-entérostomie. Pièce expérimentale de gastro-entérostomie. Rocherches expérimentales sur la gastro-entérostomie. A propos de la gastro-entérostomie.	57 57 57 57
Recherches expérimentales sur les plaies pénétrantes du orane Plaies pénétrantes du orane par balles de revolver. Trajet récurrent des balles .	59 59
Recherches expérimentales sur les greffes. Greffes expérimentales.	61 61
Recherches expérimentales sur les plaies de la moelle épinière 117 et	62
Recherches expérimentales sur l'asepsie opératoire. Sur la stérilisation des mains. Asepsie opératoire.	63 63 63
Recherches expérimentales sur le corps spongieux. Mécanisme autoclave du corps spongieux de l'urëthre.	65 65
PATHOLOGIE GÉNÉRALE	
Grands processue morbides. Traumatismes, infections, troubles vasculaires et trophiques. Cicatrices.	67
Tétanos. Sur le tétanos.	67
Néoplasmes. Article Néoplasmes. Remarques sur les états précancéreux.	70 70 73

TABLE ANALYTIQUE	351
TRAITEMENT BU CANCER. Rapport sur la sérothérapie du cancer par la méthode du D° Doyen.	75 75
Lумридойлюме. Des hypertrophies ganglionnaires généralisées. Origine infecticuse du lymphadénome malin.	76
Production expérimentale d'un lymphadénome ganglionnaire géné- ralisé chez le chien.	76
Pathogénie du lymphadénome. Lymphadénome expérimental.	76 76
Hémothérapie du lymphadénome	76 76
Lympho-lipomatose. Au sujet de la lympho-lipomatose.	79 79
uberculose	80
RHUMATISME TUBERCULEUX	80
Tuberculose septieémique rhumatismale. Dystrophie articulaire due au bacille de la tuberculose.	80 81
Tuberculose inflammatoire	80
Sur la tuberculose inflammatoire.	82
als vicieux et tumeurs osseuses. Tuméfaction de l'extrémité supérieure de l'humérus. Tumeur à myéloplaxes de l'extrémité supérieure de l'humérus.	83 83 84
TUNEUR DE L'AMYGDALE	85
THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE	
hirurgie du système vasculaire	87
Anéversmes artériels.	87
Du traitement des anévrysmes artériels externes	87
Anévrysme poplité traité par l'extirpation	87
Sur le traitement des anévrysmes artériels	87
Discussion sur un anévrysme poplité	87
Maladies chirurgicales des artères	87
Anévrysme fémoral.	87
Rapport sur un cas du suture artérielle.	
Chirurgle artérielle et veineuse. Les modernes acquisitions Tentative de greffe artérielle	87 87
Anévrysmes artério-veineux	93
Anévrysme artério-veineux du creux poplité. Cure radicale	93
Pronostic et traitement des anévrysmes artério-veineux externes	93

Plajes et ruptures des abtères. — Gangrènes. — Enbolies	9
Maladies chirurgicales des artères	9
Chirurgie artérielle et veineuse. Les modernes acquisitions	9
Varices du membre inférieur. Du rôle de l'insuffisance valvulaire de la saphène interne dans les	9
varices du membre inférieur	9
Pathogénie des varices du membre inférieur	9
Anastomose saphéno-fémorale	9
raitement de l'ostéomyélite	10
Ostéomyélite et abcès sous-périostiques	10
Traitement de l'ostéomyélite	10
raitement des kystes hydatiques	10
	10
Kyste hydatique du foie communiquant avec les voies biliaires	10
Kystes hydatiques. Traitement par la suture sans drainage	I
Traitement des kystes hydatiques abdominaux. Procédé de Piesse Delser.	10
Traitement des kystes hydatiques de l'abdomen	10
Kyste kydatique du foie traité par le capitonnage et la suture sans drainage.	10
Sur le traitement par le capitonnage des kystes hydatiques du foie Traitement chirurgical des kystes hydatiques du foie par la suture sans	1<
drainage.	10
Discussion sur les kystes hydatiques	10
Kyste hydatique du foie traité par la méthode de Dalarr	10
Kyste hydatique du rein droit opéré par la méthode du capitonnage	10
Kystes hydatiques du foie	10
Traitement des kystes hydatiques par la réduction sans drainage. Méthode	
de Piesse Deiser	10
procédé de M. Delber, par Juvanna (Rapport)	10
Sur les kystes hydatiques.	10
Kyste hydatique de la face convexe du foie traité par la réduction sans	10
dtsinage	10
Deux observations de kystes hydatiques du foie	10
Discussion sur le traitement des kystes hydatiques du foie	14
Deux kystes bydatiques du foie opérés et guéris par la suture sans drai- nage.	
ur la méthode de Bier	13
Méthode de Bier	11
lutoplasties et greffes	1
Autoplasties multiples pour brûlures	1
Autoplasties multiples	1

TABLE ANALYTICUE

TABLE MALITYOUR	333	
TRAVAUX SUR LES FRACTURES		
Fracture de la colonne vertébrale. Plaies de la moelle	117	
Sur les plaies de la moelle	117	
Fracture de la lame droite de l'axis	120	
Appareil à extension pour les fractures de l'humérus	121	
Appareil pour les fractures de l'humérus et coussin liquide	133	
Traitement des fractures de l'olécrane.	124	
Traitement des fractures du col du fémur par l'enchevillement sans arthro-		
tomie	125	
Appareil de marche après ostéotomie du fémur.	130	
Suture de la rotale	136	
La marche directe dans les fractures de jambe.	135	
Fractures de Dupuytren vicieusement consolidées, Enchevillement,	140	
TRAVAUX SUR LES LUXATIONS		
Des luxations anciennes et irréductibles de l'épaule	152	
Luxations anciennes de l'épaule	147	
Enchevillement acromio-huméral	148	
Cause des ossifications qui se produisent dans les vieilles luxations du		
coude.	149	
Luxation dorsale du grand os avec ou sans fracture du scapholde et du pyramidal avec ou sans énucléation du semi-lunaire.		
Luxation du poignet avec fracture du scaphotde	149	
Luxation du carpe	149	
Traumatisme du carpe, par Duzanien (Rapport)	149	
Luxation traumatique du scapholde et du semi-lunaire gauches en avant,	-45	
par Frinon (Rapport)	149	
Dislocation du carpe droit, par Louis Bazy (Rapport)	149	
Luxation en avant du semi-lunaire et de la moitié supérieure du scapholde		
fracturé, par Robert Picqué (Rapport)	150	
Luxation avec plaie de la phalangette du pouce	162	
Luxation irréductible du genou Arthrotomie	162	
Des luxations du genon en dehors et de leur irréductibilité, ,	162	
ANESTHÉSIE		
Sur la chloroformisation	162	
Sur les avantages de la chloroformisation pratiquée avec l'appareil de Roth-		
Dræger-Guglielminetti	168	
Mort par la scopolamine	169	
Chloroforme, choral et scopplamine	170	
Appareils à inhalation chloroformique	172	
Anesthésie par l'éther avec l'appareil d'Ombrédanne.	174	
Sur la rachistovainisation	175	

TABLE ANALYTIQUE

TÊTE ET COU

votes d'acces a inypophyse,	177
Aboès du cerveau consécutif aux cavernes pleurales	177
	178
Traitement des coups de feu de l'oreille	178
	179
	179
Sur l'uranoplastie	18€
TRAITEMENT DE LA NÉVRALGIE FACIALE,	181
Résection du ganglion de Gasser	181
De la résection du grand sympathique dans la névralgie faciale	182
Tumeurs de la langue	:83
Sur les tumeurs fibreuses du cou	184
Kyste congénital thyro-hyotdien.	184
Le phiegmon sublingual. Angine de Ludwig	184
RACHIS ET MOELLE	
Diagnostic précoce du mal de Pott	186
. MALADIES DE LA MAMELLE	
Maladie kystique et mammite chronique. Cirrhose épithéliale de la mamelle,	18:
Article Mamelle	188
Cancer du sein et castration ovarienne	193
PLEVRES ET POUMONS	
Appareil à hyperpression pour éviter le pneumothorax	19
Plaies du poumon.	19
LOCALISATION DES FOTERS PULNONAIRES	19
Gangrène pulmonaire	19
Bronchectasies	19
Mobilisation du poumon après l'opération de l'empyème	19
Infection pleuro-pulmonaire à allure clinique d'infection intra-péritonéale.	19
CHIRURGIE DES VOIES DIGESTIVES	
Œsoprage.	20
Corps étranger de l'œsophage.	201
Œsophagotomic externe.	200
Rétrécissement cicatriciel infranchissable de l'œsophage	201
Œsophagoscopie dans les rétrécissements de l'esophage	20
Евтомас.	20
Gastrostomie	20

TABLE ANALYTIQUE

CANCER DE L'ESTONAC.	20
De l'adénopathie dans les cancers de l'estomac.	20
Tumeur du pylore	20
Circulus viciosus	20
Ulcère du duodénum	20
Étude expérimentale de la gastro-entérostomie	20
INTESTIN.	
Occlusion intestinale par torsion de la totalité de l'intestin gréle	20
Occussion intestinale par torsion de la totalité de l'intestin greie	
et de son mésentère.	20
Des obstructions chroniques et incomplètes de l'intestin sans occlu-	
sion	21
Volvulus de l'S iliaque,	21
Suture circulaire de l'intestin.	21
Invagination intestinale, Déroulement par expression	21
Invagination intestinale intermittente. Columnisation verticale du	
cæcum et du côlon	21
Perforations intestinales dans la fièvre typholde	21
Plaie par arme à feu du septième espace intercostal. Laparotomie.	21
Tuberculose du cacum. Suture par invagination	21
Tuberculose iléo-cacale sténosante	21
Appendicite et salpingite	21
Traitement des appendicites	21
Appendicite	21
Un symptôme des perforations appendiculaires	21
Anus et rectum,	22
Corps étranger du rectum. Résection du coccyx. Extirpation	25
Corps étranger du rectum. Mécanisme de l'enclavement	22
Rectite hypertrophique proliférante et sténosante (Rétrécissement	
dit syphilitique)	22
Rectite chronique hypertrophique	22
Traitement des hémorrholdes	22
Traitement des fistules à l'anus par l'excision et la suture	27
Réunion par première intention des fistules à l'anus	21
Traitement des fistules anales par la suture	27
Rapport sur un nouveau procédé de cure radicale de prolapsus	
complet du rectum, par M. Juvarna (Rapport)	23
Pancréas.	2
Pancréatites	23
Hearies,	2
Rapports des lipomes sous-péritonéaux avec le péritoine,	23
Hernies propéritonéales	23
Étranglement à forme fruste. Traitement des hernies gangrenées.	23
De l'étranglement dans les hernies crurales	23

MALADIES CHIRURGICALES DU FOIE ET DES VOIES BILIAIRES

DE L'ACTION CUBATRICE DES LAPARIOTOMIES EXPLOBATRICES SUR CERTAINES	
AFFECTIONS DU FOIE	234
Syphilis du foie. Laparotomie exploratrice. Guérison	23:
Angio-cholite capillaire. Laparotomie exploratrice. Guérison. ,	235
Discussion sur l'intervention chirurgicale dans les cirrhoses hépatiques	
biliaires	236
Ligatures et sutures à viroles pour assurer l'hémostase du foic	236
L'angiocholite à bacilles d'Eberth. Angiocholéeystite à bacille typhique	
sans fièvre typhoide, Lithiase latente. Cholécystostomie	230
Présentation d'un cancer de la vésicule biliaire	23
ÉTAT DES VOIES BILIAIRES DANS LES ORSTRUCTIONS	23
Sur certaines particularités des voles biliaires,	23
De l'état des voies biliaires dans les obstructions	23
Suture du cholédoque. Suspension du foie on hamac	250
SUR LES ANASTONOSES BILIAIRES,	25
Un cas de cholécysto-entérostomie, Résultats éloignés,	24
letère ; coliques hépatiques subintrantes. Cholécysto-duodénostomic.	
Guérison.	25
Résultats éloignés de quatre cholécysto-entérostomies	25
Hépatico-duodénostomie	25
MALADIES CHIRURGICALES DES VOIES URINAIRES	
	25
Rmins et ubetères.	
REIXS et unertènes. De l'exploration chirurgicale da bassinet. Deux cas de pyonéphroses calculeuses traitées par la néphroctomie,	25
REIXS et unertènes. De l'exploration chirurgicale da bassinet. Deux cas de pyonéphroses calculeuses traitées par la néphroctomie,	
Reixs et unavènes. De l'exploration chirurgicale du bassinet.	25
REXE et ERRYRES. Deux es de pysorighnicase calculeuses traitées par la néphrecionie, de procedir de la confesion de la confes	25
RENS et unarinus. De l'exploration dirurgisale du basainet. Deux cas de pyrosplerous calculeuse traitées par la néphrectonie, par M. Haranco (Repport). Calculos des deux reins et de l'urestère gardie. Éstirpation par double néphrotonie, l'hystérestonie abdominale. Hydronéphrous eux conduct de l'urestère sum autrée anormale.	25 25 25 25
REASS et BERTÉRES. De l'exploration chirurgicale da bassinat. Desco ade procedipersos calciuseus straitées par la néphroctonie, par M. Hanzeo (Rapport). Calciul éta de dux reins et de Turestre gauche. Entirpation par Hydrosiphroca accondure de l'arcitic sur man artère anormale. Tremeré de la sepuiel fibreure du rin.	25 25 25 25 25
RENN et MERTÉRIS. De l'exploration delirorgicale da lassifient. par M. Harseno (Rupport). Calcula des deux reins et de l'uvestre gande. Estimation per decide spisoconies. Il presente gande. Estimation per decide spisoconies. Il presentement indominate. Per l'interpretation et conduct de l'arretter sour me arche naternale. De l'intervention chirorgicale dans las nighipirits binaturatiques.	25 25 25 25 25 25
REMN et BERTÉRIS. De l'exploration chirurgicale da bassinat. Desco as de prospicheros calculeures traitées par la oppirectonie, par M. Hanasco (Rapport). Calciné due dont reins et de Turester gassine. Entirpation par de l'acceptant de l'accept	25 25 25 25 25
RENN et BRETÉRIS. De l'exploration dirrurgicale da lasanina. Des con de l'exploration dirrurgicale da lasanina. Desco sel de grundiple mon administration par la suphrectoniné, calcais des deux roins et de l'avestère gamine. Estimpation par dondus ediphonomies. Hysterisensia sidmonime. Hydrondiphonose aves condure de l'avestère sur une arrère anorenale. L'amour de la supplie fiferens du roin. STURIES, AMETROMONI, GERTER DE MERCHER, STURIES, DE MERCHER,	25 25 25 25 25 25 25
RESS et METTERS. De S'exploration chirurgicale de Sanchest. De S'exploration chirurgicale de Sanchest. par M. Hansaco (Ropport). Calcin des deux roles et de Puretère gande. Estipation par decide adjunctionie. Propriete canada de la capacita del la capacita de la capacita del capacita de la capacita de la capacita del capacita de la capacita de l	25 25 25 25 25 25 25 25 25
REXES et marrians. De l'exploration chirurgicale da bassinat. Desco cols proposipiones calcicleuses traitées par la supéroctonie, Desco cols proposipiones calcicleuses traitées par la supéroctonie, Cacleile des étens roites et de l'avestère gantie. Entirpation par double adjuvonient. Hysterisennie abdominient. Hydronéphrones aves condurs de l'avestère sur une arabre anoranie. Hydronéphrone aves condurs de l'avestère une une arabre anoranie. Poument de la supulei fibreure du rein. De l'intervention chirurgicale dans les néphrites bénaturiques. SVERIS, ANALYSON, CRIPTES SER MATTERIS. MARTINE POPULATION. L'ALTERISE CONTROLLEM DE L'ALTERISE CONTROLLEM DE L'ALTERISE CONTROLLEM DE L'ALTERISE. L'ALTERISE CONTROLLEM DE L'ALTERISE	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2
RENN et METTERS. De l'exploration chirurgicale da lassines. De l'exploration chirurgicale da lassines. par M. Hazanco (Rupport). Calcula des deux roits et de l'uvestere ganche. Estimpation par dondue alphavononie. Hystorenemicanic aldoniales. Mydrosepherone avez condure de l'uvestere une me ardre ancreusle. De l'inference care condure de l'uvestere une me ardre ancreusle. De l'inference care condure de l'uvestere une me ardre ancreusle. STERRES, AMETROMONE, CERTER DES METTERS. STERRES, AMETROMONE, CERTER DES METTERS. L'extérn-politononie. L'extérn-politononie. Alessitus deligate d'une sature de l'uvester. Abondament des deux creiter dans l'intestim.	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25
REXES et marrians. De l'exploration chirurgicale da bassinat. Desco cols proposipiones calcicleuses traitées par la supéroctonie, Desco cols proposipiones calcicleuses traitées par la supéroctonie, Cacleile des étens roites et de l'avestère gantie. Entirpation par double adjuvonient. Hysterisennie abdominient. Hydronéphrones aves condurs de l'avestère sur une arabre anoranie. Hydronéphrone aves condurs de l'avestère une une arabre anoranie. Poument de la supulei fibreure du rein. De l'intervention chirurgicale dans les néphrites bénaturiques. SVERIS, ANALYSON, CRIPTES SER MATTERIS. MARTINE POPULATION. L'ALTERISE CONTROLLEM DE L'ALTERISE CONTROLLEM DE L'ALTERISE CONTROLLEM DE L'ALTERISE. L'ALTERISE CONTROLLEM DE L'ALTERISE	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2

TABLE ANALYTIQUE	357
Néphrite chronique. Hémourhagies cérébrale et vaginale	262
D'une opération qui permet de découvrir la dernière portion de l'ure-	
tère chez l'homme.	262
Prostatectomie	263
De l'incontinence partielle d'urine chez la femme et de son traitement	263
ORGANES GÉNITAUX DE L'HOMME	
Séméiologie des organes génitaux	264
Traitement de l'ectopie du testicule	266
Traitement de la tuberculose testiculaire	267
Les oblitérations blennorrhagiques de l'épédidyme et leur traitement	
chirurgical	260
GYNÉCOLOGIE	
Des suppurations pelviennes cher la femme	274
Phlegmon du ligament large	279
Phlegmons suppurés du petit bassin, ,	279
Adénite inguinale d'origine utérine	279
Torsion du pédicule dans un cas de salpingite	279
De l'ablation abdominale des annexes sans ligature préalable	279
Traitement des salpingo-ovarites par la laparotomie. Résultats éloignés, .	281
Sur une observation de grossesse extra-utérine	282
Inondation péritonéale par rupture d'une veine du ligament large	282
Traitement des hématocèles rétro-utérines	283
Kyste de l'ovaire inclus dans le ligament large	283
Kyste tubo-ovarien opéré pendant la grossesse	284
Sur la conservation de l'ovaire et de l'utérus	285
Maladies de l'utérus	286
Hystérectomie abdominale pour fibromyomes	287
Présentation d'un myome utérin	287
Sur un cas de fibromyome utérin sous-péritonéal adhérent à la paroi. Diffi-	
cultés de diagnostic. Opération pendant la grossesse	288
Rétroflexion complète de l'utérus gravide à terme. Obstruction pelvienne	
par un fibrome adhérent Hystérectomie abdominale totale. Guérison.	288
Fibromes et grossesse	289
Hystérectomie abdominale pour fibrome avec utérus infecté	290
Kyste de l'utérus	290
Myomectomie par la voie vaginale sans hystérectomie	290
Des fibromyomes de la portion abdominale du ligament rond	291
Hystérectomie abdominale totale post-césarienne pour rétrécissement du	
vagin (Rapport).	292

	Hématocolpos	296
	De l'hystéropexie isthmique	297
	Éversion de l'utérus	300
	Diagnostic histologique des cancers de l'utérus,	302
	Traitement du cancer du col de l'utérus	303
	De l'insécurité du curetage instrumental dans les rétentions placentaires	
	post-abortives	304
	Traitement des métrites chroniques par les injections de chlorure de	
	zinc	304
	La sclérose utérine et la vraie métrite	306
	Allongements hypertrophiques du col de l'utérus et rétention d'urine	308
	Colpocystopexie et colporraphie	308
	Périnéorraphie par interposition	309
	MEMBRE SUPÉRIEUR	
	Résection du coude	310
	Carpus curvus.	310
	Rétraction de l'aponévrose palmaire	315
	Des lésions consécutives à la flexion forcée des phalangettes des doigts,	316
	MEMBRE INFÉRIEUR	
	Sacro-coxalgies partielles	318
	Corps étranger de la bourse du psoss	319
	De l'hémarthrose du genou et de son traitement	319
	De l'état du sang dans les hémarthroses. ,	319
	Corps étranger articulaire d'origine traumatique	320
	Amputation ostéoplastique de la jambe	320
	Contribution à l'étude de l'amputation estéoplastique de la jambe,	320
	Arthrodèse de l'articulation médio-tarsienne	323
	Désarticulations temporaires du pied	323
	Hallux valgus bilatéral traité par la résection semi-articulaire et la vagino-	
	plastie artificielle	325
	Présentation d'un ostéosarcome du deuxième métatarsien	327
PRO	CÉDÉS OPÉRATOIRES	329
	AREILS ET INSTRUMENTS	333
	LICATIONS NON TECHNIQUES	334
	X ALPHABÉTIQUE.	335

TABLE DES FIGURES

RECHERCHES ANATOMIQUES RECHERCHES ANATOMIQUES ET EXPÉRIMENTALES SUR LA VESSIE ET SUR L'URETHRE

Figure 1. Coupe sagittale d'un fœtus à terme	97
- a. Coupe sagittale d'un enfant nouvesu-né	97
3. Coupe sagittale d'un enfant de 10 mois environ	28
	28
- 5. Coupe du cadavre d'une femme de dix-ueuf ans	29
	30
- 2	30
RECHERCHES EXPÉRIMENTALES	
RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LE LAVAGE DU PÉRITOINE	
Figure 8 à 15. Tracés manométriques de l'artère fémorale pris pendant le lavage, 40, 41,	42
DE L'ACTION DES ANTISEPTIQUES SUR LE PÉRITOINE	
Figure 16. Péritoine normal (Préparat. histologique)	46
17. Péritoine lavé 1" stade : Rétraction angulaire. Aspett stellaire	46
- 18 16 stade : Rétraction angulo-marginale	45
- 19 3: stade: Fragmentation de la oellule	4
20 4° stade: Desquamation partielle	48
- 21 (* stade : Desquamation totale	4
DES INJECTIONS SALINES	
Figure 23. Tracé manométrique. La pression sanguine abaissée par une saiguée de 850 gr. est relevée par un lavage de 500 gr.	5
 s3. Tracé manométrique. Chez un chien atropinisé et ayant reçu 400 gr. de nérum, la pression baisse peu malgré une saignée de 1 800 gr., elle baisse 	ı
avec une saignée de 230 gr. et est relevée par une injection de 2 060 gr.,,	5:
ÉTUDE EXPÉRIMENTALE SUR LA GASTRO-ENTÉROSTOMIE	
Figure 24. Figure schématique,	5
- 15,	5

TRAVAUX SUR LES FRACTURES

rigare		Practage de la tame droite de l'axis.	1.25
-	27.	Appareil à extension pour les fractures de l'humérus. Réduction obsesue avec l'appareil en place.	191
	- 6	Appareil à extension pour les fractures de l'humérus, Réduction d'une frac-	
_	20.	ture area l'appareil en place	123
_	29	Appareil à extension pour les fractures de l'humérus	12
_	30.	Radiographie, Fracture du col du fémur avec son déplacement	125
_	3 r.	- La môme fracture enthevillée	12
	31.	- Fracture du col du fémur	13
_	33.		127
_	34-	Instrument pour l'enchevillement du col du fémur avec la vis et le tourne-vis.	12
-		Appareil de marche pour les fructures de cuisse	13
_	36.	Radiographie, Fracture de cuisse traitée par l'appareil de marche. Déplace-	
		ment primitif	:3:
-	37.	- Practure de cuisse traitée par l'appareil de marche. Vue de	
		profil après un mois de marche	13:
	38.	- Fracture de cuisse traitée par l'appareil de marche, Vue de	13:
		face après un mois de marche,	130
	39.	Appareil de marche pour les fractures de jambe. Manière de faire l'exten- sion pour les fractures de jambes.	:34
	,.	Appareil de marche pour les fractures de jambe. Étrier pour faire l'exten-	
	40.	ston dans les fractures malléolaires.	131
-		Appareil de marche pour les fractures de jambe.	13
_		Apparell de marche pour les fractures de jamoe. Apparell de marche pour les fractures malléolaires. — Profil	131
_		Apparell de marche nour les fractures malléolaires. — Front.	134
		Radiographie, Enchevillement péronéo-tibial pour frotture de Dopoytren	1.05
	41-	viciousement consolidóe	14
		TRAVAUX SUR LES LUXATIONS	
		THAVADA SUN LES CUARTIGNS	
Figure	45.	Radiographie. Enchevillement recomio-huméral	1.0
_	46.	- Résultat de l'enchevillement neromio-huméral	1.0
	47.	- Fracture du seapholde	15
-	48.	Semi-lunaire avec fragment du scaphoide fracturé	151
_		Ligament radio-scapholdien profond	15
_		Position postérieure du scapholde	15
_		Position antérieure du seaphoîde	15

5a. Position des deux fragments du scaphoïde fracturé......

53. Frein du semi-lussire.

54. Position externe du semi-lusaire....

153

153

153

TABLE DES FIGURES

igure	55. Position interne du semi-lunaire	154
-	56. Rotation de 180 degrés du semi-lunaire, Position postérieure du scaphoïde,	154
-	57. Rotation de 90 degrés du semi-lunaire	154
-	58. Rotation de 180 degrés du semi-lunaire. Position antérieure du scapholde 59. Radiographie. Rotation de 90 degrés du semi-lunaire	155
-	60. — Rotation du semi-lunaire de 180 degrés	156
-	61. — Position des com-tenaire de pres de 100 degree	157
=	62. — Position des os quand le semi-lunaire a tourné de 180 degrés.	157
	63 Luxations du genou en dehora, Interposition fibreuse (pièce expérimentale).	163
	64 Interposition fibreuse	163
_	65 Interposition musculo-fibreuse (pièce expé-	
	rimentale)	164
_	66 Interposition musculo-fibreuse (pièce patho-	
	logique)	165
	ANESTHÉSIE	
	e 67. Apparoil à inhalation chloroformique destiné aux opérations portant sur la	
rigur	langue et le palais	172
	60 Ais. Appareil à inhalation chloroformique en place	173
_	68. Appareil à inhalation chloroformique destiné aux opérations portent sur les	
	lèvres et la face	173
	TÊTE ET COU	
	SUR L'UBANOPLASTIE	
Figur	e 69. Figures schématiques	180
	PLÉVRES ET POUMONS	
Fieur	e 70. Appareil à hyperpression pour éviter le pneumothorax	193
	71-72. Tube et soupapes de l'appareil à hyperpression	194
_	73. Appareil à hyperpression. Canule laryngée	195
	VOIES DIGESTIVES	
	ŒSOPHAGE	
Firm	re 74. Corps étranger dans l'ossophage	200
- 16.00	75. Sondo œsophagicane pour le cathétériame sans fin	203
	INTESTINS	
Pion	res 76-77-78-79-80. Figures schématiques de la torsion du mésantère 206, 20	7, 208
r igu	81. Le columnisation	214
	82. La columnisation vue en coupe	216
_	83. Suture intestinale per invagination,	

100.

110. 111.

TABLE DES PIGURES

REINS ET URETÉRES EXPLORATION CHIRUSGICALE DU BASSINET

- 85. Rein avec encoche demi-circulaire	244
- 86. Rein avec encoche en mortaise	2.45
- 83. Rein avec encoche ébauchée,	245
- 88. Rein à baseinet ampullaire fendu suivant le plan médio-frontal	246
- 80. Radiographic après injection du bessinet	247
- 90 Variété de bassinet bifurqué	2.48
- qr d'un bassinet injecté	2.69
- 92-93. Coupe médio-frontale sur deux reins dont les veines sont injectées	250
- qi. La section des veines ne rencontre que les calices extrêmes. On n'aurait pu	
pénétrer dans le bassinet qu'en le déchirant largement	251
g5. La néphrotomie large aurait décapité presque tous les salices	251
ORGANES GÉNITAUX DE L'HOMME	
DES OBLITÉRATIONS BLENNOBHAGIQUES DE L'ÉPIDIDYME	
ET DE LEUR TRAFFEMENT CHIRURGICAL	
Figure of. Oblitération d'un canal épididymaire par épithélite proliférante	370
- 91. Coupe au niveau de la spermatoréle	271
- 98. Lésion du canal déférent	979
- 99-100-101. Technique de l'implantation déférente-testiculaire.	273
,	-,-
GYNÉCOLOGIE	
Figure 102. Hystéropexie isthmique.	297
- 103. Éversion de l'utérus. Par l'incision, on voit le fond de l'utérus.	301
- 104 Coupe montrant les rapports avec l'utérus et le bassin.	301
- to5. Schémas de l'éversion et de l'inversion	302
MEMBRE SUPÉRIEUR	
Figure 106. Carpus curves ve par le bord radial.	311
- 107 vu par le bord cubital.	
- 108 Extrémité inférieure du radina vo par son bord cubital	3:3

MEMBRE INFÉRIFUR

Face postérieure du rodius..... vu par le bord radial.....

vu par le hord radial

phalangettes des doigts...

316

3x6

317

igures	216	-117-11	5-119-	Radiographies	montrant	les	résulta	ts de	l'am	putation	ostéo-
				plastique							
	120.	Hallux	valgu	bilatéral							

APPAREILS ET INSTRUMENTS

Figur	ns 27-28-29. Appareil à extension pour les fractures de l'huméros	123
-	34. Instrument pour l'enchevillement du col du fémur avec la vis et le sourne-vis.	129
_	35. Appareil de marche pour les fractures de caisse	131
_	41-42-43. Appareil de marche pour les fractures de jambe	139
_	67-67 bis-68. Instruments à inhelations chloroformiques	172
	70-71-72-73. Appareil à hyperpression pour éviter le pneumothorsx 193, 194,	195
	75. Sonde œsophagienne pour le cathétérisme sans fin	203
-	132. Une nouvelle seie	22

